بسم الله الرحمن الرحيم و به نستعين

سپاس و ستایش صانعی را که ایوان پای بست برافراشته حکمت اوست و فرش [illegible] زمینی در میان افلاک دوار
نگاشته قدرت او و به واسطه پرگار تقدیر چندین اجرام منیر و چهار [illegible] مستدیر در گرد مرکز [illegible] گردانیده و حیات
افلاک را که محل حرکت کواکب است به زر و لآلی ثوابت و سیارات چاره است چنانکه کلام مجید بدان ناطق است انا
زینا السماء الدنیا بزینة الکواکب و الوف صلوات و تحیات [illegible] بر روضه مطهره و مضجع معطر
معقود محیط دایره نبوت و مرکز معدل المسیر [illegible] آدم [illegible]
الله اصطفی آدم و نوحا محمد مصطفی و بر آل و اولاد و اصحاب او که نجوم آسمان هدایت و شموع انجمن [illegible]
[illegible] **اما بعد** چنین گوید فقیر المفتقر الجانی عبدالقادر بن حسن الرویانی [illegible]
که چون [illegible] علم [illegible] و نظر [illegible] و کثرت [illegible]
[illegible] سعادات و [illegible] بحکم من لم یعرف التسییر و التنجیم [illegible]
از علم نجوم [illegible] زیج [illegible] جامع الاصول [illegible] کواکب ثوابت و سیارات [illegible]
موقوف بر حصول [illegible] تحقیق [illegible] ایام و مرور
اعوام [illegible] و لهذا هر کدام [illegible] زیج [illegible]
باشد [illegible] چنانکه هر یکی از مولانا شمس الدین [illegible] و مولانا غیاث الدین باوصول
جمشید کاشی و مولانا [illegible] و مولانا علیشاه خوارزمی [illegible] زیجی [illegible]
و قواعد [illegible] **نظم** [illegible] زیج [illegible]

آنکه باصول صاحب [illegible] زیج [illegible] تاریخ خطاییان [illegible]
اعمالست بطریق التسهیل جدولها نهاده که بیک نظر چندین حساب اهل علوم توان کرد [illegible] این تاریخ [illegible]
و آن کتاب [illegible] مشهور [illegible] کیفیت آن اعمال [illegible] جامع الاصول است که جهت
تعیین [illegible] کواکب [illegible] زیج [illegible]
[illegible] زمان [illegible]
[illegible] طالبان [illegible]
[illegible] طالب [illegible] حضرت [illegible] اطراف و اکناف [illegible]
[illegible] علم لطیف [illegible] قابلیت و استعداد [illegible] اکثر مشکلات این زیج
[illegible] زیج [illegible] سلطانی [illegible]
عمل [illegible] تصنیف [illegible]
تاریخ خطاییان [illegible] زیج سلطانی [illegible] التسهیل عمل [illegible]
بطریق [illegible] زیج [illegible] عمل کنند [illegible] اعمال [illegible] این تاریخ [illegible]
[illegible] جدول نهاده که چون هر که [illegible] باشد [illegible] بطریق [illegible]
عمل [illegible] زیج اصل [illegible] زیج سلطانی [illegible]
[illegible] سال عالم [illegible] کواکب [illegible]
نهاده چون [illegible] کواکب [illegible] زیج اصل موازنه کنند هیچ قصوری [illegible] التسهیل [illegible]
[illegible] اعمال [illegible] امتحان [illegible] زیج سلطانی [illegible] مطالعه [illegible] و رقمی
[illegible] معلوم گردد [illegible] زحمت کشیده است [illegible]
جدولی مطالعه کرده [illegible] محقق گردد [illegible] و عنوان این نامه نامی [illegible]
گرامی [illegible] خلافت پناه مملکت دستگاه [illegible]
آثار [illegible] افاضل [illegible] المخصوص [illegible]

سلطان الاعظم سلطان بن سلطان مربی اعلی جلوا ترتیب ظلال عاطفته و احسانه علی اهل الاسلام ابد الابد خلد سلطنته
و مملکته علی کافة الانام الی یوم القیام پادشاهی که صیت معدلت او گوش فلک را ساخت تا انواع شر و فتنه
و مجاهدان بلاد اسلام دور کرد و آفتاب عدلش پرتو انداخت تا جهانیان از ... سایه آن گو در کرده **نظم**
گوش اهل جهان قرآن شنود گر کرده ⁂ چشم انجم چه نور و مکرر گو شود ⁂ گر دایه تا بجا و رشد نام او در اطراف عالم
خاصان ممالک را مهرورت کرده و ایزد سبحانه و تعالی سایه سلطنت و کامرانی و ظل رحمت جهانبانی حضرت
صاحب قرانی را بر کافه اهل اسلام مبسوط و مخلد گرداناد **نظم** فلک تابع امر و رای تو باد جهان در پناه
رای تو باد مسترعی از ارباب الالباب زیج و اصحاب و ناظران این سطور آنکه اگر سهوی و خللی یا طغیانی در تحریر آن
اتفاق افتد اطلاع یابند بقلم کرم اصلاح نمایند و بر دقایق آن متنبه گردند و این را زیج سلطانی گورگانی نام
نهاده و در وضع اسلوب این بر چهار مقاله اتفاق افتاد **مقاله اول در معرفت تواریخ** و این مشتمل است بر مقدمه
و دو باب **مقدمه** در بیان سال و ماه و روز و معرفت تواریخی که درین روزگار در میان اهل
چون از همه اجرام سماوی ظاهرتر آفتاب است حرکت سال بر دور آفتاب نهاده اند یعنی از هنگام مفارقت
وی از نقطه چون اول حمل مثلا تا وقت معاودت او بهمان نقطه یک سال گرفته اند و آن سیصد و شصت و پنج روز
است و ربعی الا کسری و گردش ماه بر دور قمر نهاده اند یعنی از هنگام مفارقت او از وضع معین با آفتاب چون اجتماع
یا هلال تا وقت معاودت او بهمان وضع یکماه گرفته اند و چون دوازده روزه ماه نزدیک بیکدوره آفتاب است
دوازده دوره ماه را یک سال گرفته اند و این را سال قمری خوانند و آن دیگر را سال شمسی و این سیصد و پنجاه
و چهار روز است و کسری خمس و سدس روز که هشت ساعت و چهل و هشت دقیقه است و چون یکدوره ماه نزدیک است
بمدت مکث آفتاب در یک برج یعنی مدت مکث آفتاب در یک برج یکماه گرفته اند و این را ماه شمسی خوانند و آن
دیگر را ماه قمری پس هر یک از سال و ماه شمسی و قمری اما روز عبارت است از مدت ظهور آفتاب فوق الارض
و شب مدت خفا او است در تحت الارض و مجموع هر دو مدت را شبانروز گویند و گاه باشد که روز گویند و مراد از آن
شبانروز باشد و نزد اهل شرع روز از بر آمدن طلوع فجر است تا غروب آفتاب و ابتدای شبانروز را از زوال غروب
گرفته اند و نیز نزدیک اهل اسلام و جماعتی که اول ماههای ایشان مبنی بر رؤیت هلال است مبدأ شبانروز از زمان

منظور
اجتماع
و مراد اینست

الحکم

آنگاه گیرند زیرا که تا آفتاب فرو نشود ماه را نتوان دید و بر این تقدیر شبی که از آن ایشان است شب مقدم بود و بر روز باشد نزدیک
اهل روم و فرس و جماعتی که ماههای ایشان مبنی بر حساب است مبدأ شبانروز از زمان طلوع آفتاب است چه
ماههای ایشان مقید برؤیت نیست پس روز نیز نزدیک ایشان مقدم بود بر شب و بر این هر دو اصطلاح مقدار شبانروز
در هر افق چون دیگر باشد و نیز نزدیک منجمان و بعضی از اهل خطا ابتدای شبانروز از نیمشب است و جهت ایشان
که مبدأ از ابتدای صعود آفتاب است که روی بطلوع دارد و منجمان مبدأ روز از نیم روز گیرند تا نیم روز جهت اوساط
کواکب و تقویمات پس برین تقدیر مقدار شبانروز بحسب اختلاف آفاق مختلف نشود و چه مقدار یکدوره روزه معدل
استوای قرصی آفتاب سیر خاصه جزو قطع کند از نیم روز با از نیم شب تا نیم شب دیگر چون روز معلوم شد
بهر اصطلاح معلوم گردد چه ابتدای روز انتهای شب است و انتهای روز ابتدای شب و هر یک از این شبانروز
به بیست و چهار قسمت متساوی کنند و هر یک را ساعتی خوانند و نیز بعضی روز و شب را جدا جدا بدوازده قسمت
کرده اند خواه کوتاه باشد و خواه دراز و این قسمت موجه و زمانی خوانند و آن دیگر را استوی و اعتدالی
کتب دیوانی و گاه هی روز و شب بالا فزاید و میکاهد و گاه مساوی ساعات مستوی میشود اما تاریخ در لغت
تعریف وقت بود و در اصطلاح وقت بود با بسیار ار بحدوث امری چون طوفان و یا ظهور امر عظیم از امثال
این اینها از آفات سماوی و علامات ارضی و این امر شایع را مبدأ سازند و تاریخ خوانند و تعریف
تاریخ یاد کنند چنانکه تاریخ هجری و تاریخ طوفان و غیره و تاریخ که مشهور و معتاد است درین روزگار
تاریخ ختاییان و تاریخ روم و تاریخ عربی و تاریخ قدیم و تاریخ ملکی و تاریخ یهود است **باب اول**
در تاریخ قتاییان و معرفت سالها و ماههای آن و آن مشتمل است بر چند فصل **فصل اول در استخراج تاریخ**
ختاییان بباید دانست که حکما ختا و ایغور تاریخ خود را ابتدا و اولا مقرر کرده اند و سالها و ماهها و روزها
و جاهما را حساب کنند و آن چهار دوره است و سالها هر یکی دوری که انقضا کند آورده خواهند بود و اول
که دوازده و نام حیوان دایره است و نام بهره در لغت اینست که درین جدول نهاده شده و هو هذا

صی	۶	لو	۶۰	ایسا	۰	صنعر	۴۰	ماو	۱۰	بجو	۱۲	نو شهوار مقابلها
[illegible]	[illegible]	[illegible]	حیب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	۱۲۰	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نکته ۶

و نیز معلوم باید کرد که حکمای خطا و ایغور شبانروز را بر دوازده قسمت متساوی کرده اند و هر یک قسم را چاغی خوانند و هر
چاغی را هشت قسم برابر کرده اند و هر یکی را از آن که خوانند چنانکه شبانروزی دوازده چاغ و نود و شش که باشد
و همچنانکه منجمان ما شبانروز را بیست و چهار قسم متساوی کرده اند و هر یک را از آن ساعت خوانند و هر ساعت
شصت قسم متساوی کرده اند و هر یک را دقیقه ساعت خوانند بازی کاپیان ایشان شبانروز را ده هزار قسمت
متساوی کرده اند و هر یکی را از آن فنگ خوانند چنانکه هر یک چاغی هشتصد و سی و سه فنگ و ثلث فنگ
و هر یک که صد و چهار فنگ و سه یکی و آغاز شبانروز از نیم شب گیرند و آن وقتی بود که نیمه زه و یک
باشد و نیمه دیگر مانده همچنان بر ترتیب یک یک چاغ میگذرد و چون نیم روز رسد نیمه چاغ زه و یونه باشد در وقت
استوای روز و شب نیمه چاغ زه و شش باشد و اول شب نیمه چاغ بود و دقیق باشد و در درازی و کوتاهی
روز و شب پس افتد اما نیم روز و نیم شب که تغییر و تبدیل نیابد و ملاحظه چاغها و کهها و فنگها و کسور آن
کرده در جدول نهادیم تا باب آنی معلوم کنند و در هر وقت که خواهند که بدانند که چه قدر چاغ و که و کسور آن
گذشته و فنگها بعادت منجمان ما هرچه از شصت گذرد یک مرتبه گرفته اند و همچنین چون مرفوع که زیاده از شصت شود
هر شصت را یک مرفوع مرتبین گرفته اند چنانکه تمام شبانروز دو مرفوع مرتبین و چهل و شش مرفوع مره و چهل
کرده تم آن این بود **سوم** پس اعداد فنگات چون زیاده شود آنقدر از وی نقصان باید کرد و جهت آن
ان یک شبانروز مانده و نیز معلوم باید کرد که حکمای خطا و ایغور هر سال را یکی از جانوران نسبت کرده اند
و حکم آن سال را از طبع و خوی آن جانور بیرون آورده اند و چون خواهیم که سالی از آن سالها را بدانیم که
بکدام جانور رسیده است سالهای ناقصه یزدجردی را داریم و چهار عدد زیاده کنیم آنچه حاصل شود بر دوازده
قسمت کنیم آنچه کم از دوازده ماند در برابر آن جدول در آییم که نوبت سال به و رسیده بود
مثال خود نبشتیم که در سال هشتصد و پنجاه و هفت ناقصه یزدجردی بدانیم که طالع سال از کدام
قسم است از اقسام دوازده گانه چهار عدد بر وی افزودیم هشتصد و شصت و یک شد این را بر
دوازده قسمت کردیم باقی ماند نه بازای نام نهم یافتیم همچین بیل که بخطای شن و بفارسی بوزینه
باشد و جدول اینست والله اعلم بالصواب

جدول معرفت چاغها و کهها و فنگها شبانروز مرفوع شصت شصت

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب
	زه	حو	یم	ماو	صن	هز	وو	دی	شن	یو	سنو	قای
	الکو	اوط	مارس	مانقن	لو	بلان	بونر	فوی	بجن	داقوق	ابت	طفقور
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل دوم در اعتبار دور دوم بباید دانست که اهل خطا را دوریست که سالها و روزها بدان
دور اعتبار کنند و آن دور بر ده سیکر و نامهای ایشان اینست که درین جدول نهاده شده و از علم بیرون است

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی
کا	تی	بن	تی	وو	کی	[illegible]	سن	ژم	کوت

چون این دور را با دور دوازده گانه مرکب سازند دوری حاصل آید بر شصت
دایر باشد و آن را دور سیتنی گویند و این برین منهج است که درین دایره
است که درین جدول مسطور است و هو احکم واعلم بالصواب

جدول

جدول معرفت دور سیستنی و سالهای آن

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب
کا زه	بی چو	بی یم	تن ماو	ود جن	کی صر	کی دو	سن وی	زم شن	کوی یو	کا سو	بی خای
یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط	ک	کا	کب	کج	کد
کی زه	وچو	ودیم	کی ماو	کی جن	سن صر	زم دو	کوی وی	کا شن	بی یو	بی سو	تن خای
که	کو	کز	کح	کط	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو
دو زه	کی چو	کن یم	سن ماو	زم جن	کوی صر	کا دو	بی وی	بی شن	تن یو	دو سو	کی خای
لز	لح	لط	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح
کن زه	سن چو	زم یم	کوی ماو	زم جن	کوی صر	کا دو	بی وی	بی شن	تن یو	دو سو	کی سن خای
مط	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	س
زم زم	کوی چو	کا یم	ی ماو	سن جن	تن صر	دو دو	کی وی	کن شن	سن یو	زم سو	کوی خای

فصل سیوم در بیان سال ختائیان و اقسام آن معلوم باید کرد که سالهای ایشان شمسی است و آن از
هنگام مفارقت آفتاب است از نقطه تا وقت معاودت آن بهمان نقطه و آن بر صد ختائیان سیصد و شصت و
پنج روز است و دو هزار و چهار صد و سی و شش فنک که اتفاقشان بعد از رفع کسور چنین است شه م لو
و چون این را در کالو نائله در ابجد ز کسی چندین ایام و دقایق و ثوانی و ثوالث شه له لو لو
و همچنانکه منجمان سالی را به دوازده قسمت میکنند و هر یکی را ماهی خوانند محاسبان ایشان سال را بر بیست
و چهار قسمت میکنند و هر یکی ازیکا کنجه خوانند پس هر قسمتی از قسام بیست و چهارگانه پانزده روز و سیزده دقیقه
و شش ثانیه و سی و دو ثالثه و بیست و چهار رابعه باشد که ارقامش چنان بود له یه ول لد پس هر
فصل از سال کنجه باشد و اول ایشان وقتی بود که آفتاب در صد و پنجاه درجه دلو بود و باعتبار شهور از اینجا می
توان یافت و پس اول فصل بهار او اسطاشان بود و انقلاب اربعه در اواسط فصول ایشان بوده
اقسام سال بحسب ایشان که ایام و فنکات بود از جهت سهولت اعمال بایام و دقایق و ثوانی و ثوالث در جدول

وضع کردیم تا بر محاسبان آسان گردد زیرا که در استعمال ایام و دقایق هیچ خلل با عمال این تاریخ راه نمی یابد
چنانکه اگر خواهیم یکی از دو یکی استخراج کنیم طریق عمل آنست که چون دقایق ایام معلوم باشد آنرا در ـ ه و م کنیم ضرب تا
ده هزار فنک است در یک شبانه روز ضرب کنیم فنکات مبدل گردد و اگر فنکات در کالو نائله در ابجد
کنیم همان دقایق را افزار دقایق بیرون آید و جدول اینست والله التوفیق و الیه المستعان و هو حکیم علیم

جدول مبادی هر قسمی از اقسام سال روزنامه بحسب دقایق و ثوانی و ثوالث

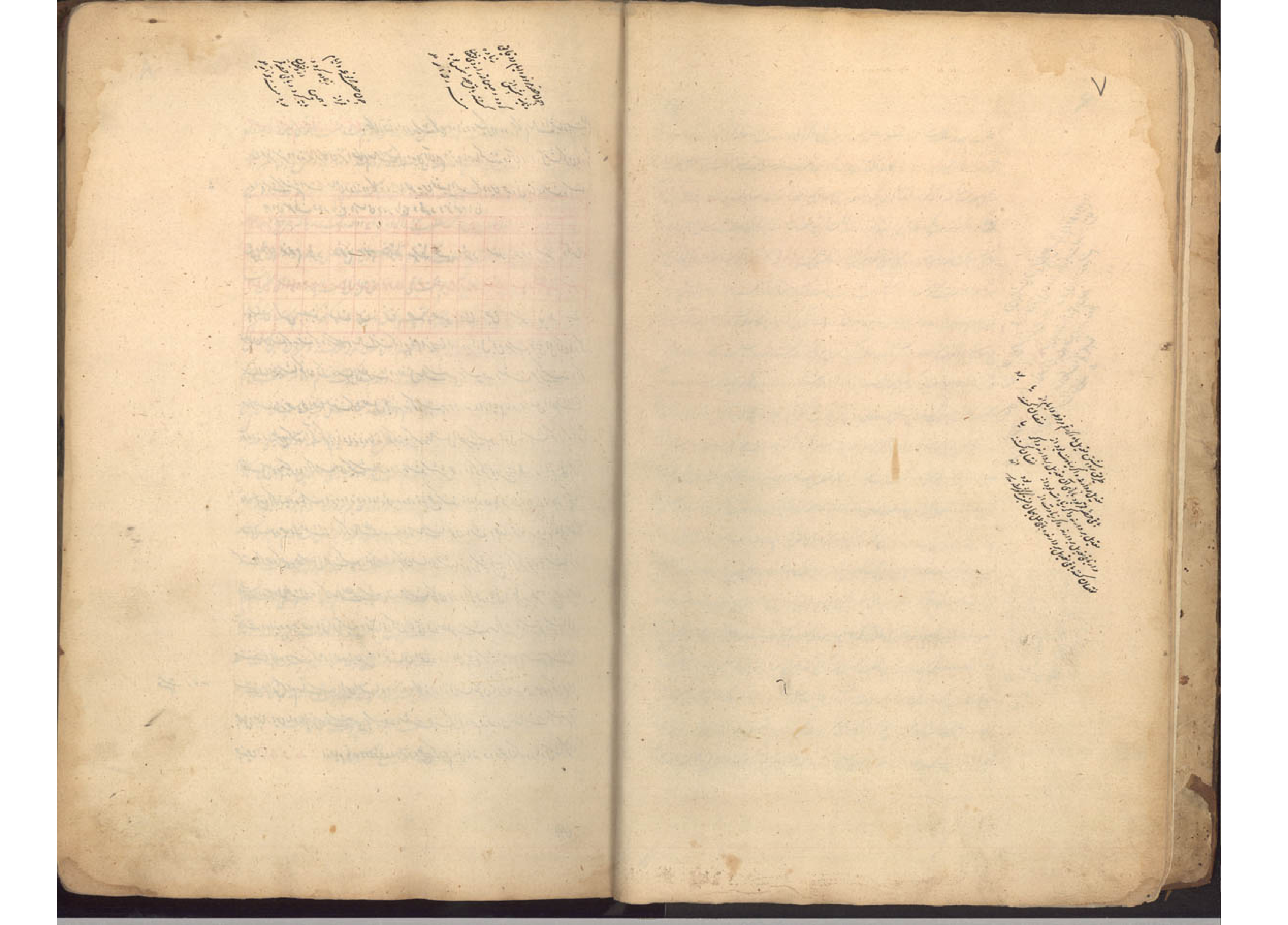
فصل چهارم در معرفت ادوار و سالهای ختائیان و تاریخ ایشان باید دانست که حکام ختا سالهای روزها
بر ستین شمارند و این دور را بجای خویش شمارند و سالها را بهمان دور مقید کنند و هر یکی را بنامی خوانند چنانکه
اول را دور شانکون خوانند دوم را جونکون و سیم را خاون و این دور کوچکست ختائیان را اما اول دور
که مادر دیم روز یکشنبه چهارم خورداد ماه قدیم بوده است در سنه فح از تاریخ یزدجردی اگر خواهیم
که بدانیم که سال چندم است از ادوار ثلثه که کدام سالهای ناقصه این تاریخ را فیب نقصان کنیم آنچه
بماند اگر کمتر از شصت بود سال ناقصه شانکون بود و اگر زیاده از شصت است از نقصان کنند و باقی سال ناقصه
بود از دور خاون و باقی دور را همین قیاس بیرون باید آورد و اگر خواهند که تقدیر زیاده از این مبلغ
کنند ابتدا از آفرینش عالم گیرند و از آن مدت تا اول دور شانکون ندکور هشتهزار و شصت و شش قرن است

سال ۹۸۳ ... ۸۱۲ ... ۱۲۰۵ ... ۱۱۵۱ ... ۵۱ ...

که از هر یکی ازین ده هزار سال باشد و ازین ما قبل نه هزار و هشتصد و شصت سال تمام گذشته است
و ارقامش چنین بود ۹۸۶۰ و این سال که گوی خانی برده است یعنی سال آغاز دور خاقان و قید
تاریخ این پنج درجه معلوم شد مثلاً شرح آنچه بتیم در سال هشتصد و پنجاه و هفت با تعمیر یزدجردی بود هم
کرده و چنینم است از او در این تخت سالهای مذکوره ضنب نقصان کردیم باقی ماند چهل و پنج چون کم از
شصت بود معلوم شد که سال چهل و پنجم است از دور شکون فصل پنجم در معرفت مبادی سال شمسی
که واقع باشد در هر سال اگر خواهند که مبدا سالهای که عبارتست از اول لحمل معلوم کنند باید که یک سال قمری
را بعد از ان معلوم باشد که مبدا لحمل در کدام روز و چه جای بوده است از دور سیتنی و آنرا اصلاح سال خوانند
و آنرا بلغت ختایی کهری خوانند و این از اول دور شکون مذکور چندین ایام و دقایق و ثوانی و ثوالث
نه لو ه لد پس چون خواهند که مبدا سال دیگر معلوم کنند که سال مطلوب چند سال از سال معلوم تفاوت میان
سال معلوم و مطلوب گرفته در پنج روز چهارده دقیقه و بیست و شش ثانیه و پنجاه و هفت ثالثه و سی رابعه
که ارقامش اینست ه ند لو نز لو و آنرا بلغت ایشان سیجول خوانند ضرب کنند و حاصل را اگر از ثانی
زیاده از شصت شود یکعدد بر روزها افزایند و اگر روزها از شصت تجاوز کند شصت اندازند طرح
کنند حاصل یا باقی اگر سال مطلوب پیش از سال معلوم بود از سال معلوم نقصان کنند و اگر نقصان ممکن
نگردد شصت عدد افزوده بعد از ان نقصان کنند و اگر بعد از سال معلوم بود بر سال معلوم بیفزایند و آنچه
زیاده از شصت شود از نقصان باید کرد تا اول لحمل در سال مطلوب حاصل آید مثالش چون خواستیم که مبدا
چهل و پنجم که موافق هشتصد و پنجاه و هفت تاریخ یزدجردیست و این سال شمسی است ختایی و ایغوری
بطریق ایشان معلوم کنیم میان او و سال که ضنه است و این سال معلوم کردیم بود چهل و چهار سال این را در پنج روز
و چهارده دقیقه و بیست و شش ثانیه و پنجاه و هفت ثالثه و سی رابعه که ارقامش چنین باشد ه ند لو نز ل
و این فضل است یکسال بر سیصد و شصت روز است ضرب کردیم پس آنگاه بعد از رفع مرفوع چنین ه ۵ ۴ و ه
و این را بر اول دور شکون که چنین است نه لو ه لد بعد از طرح را بعه حاصل ضرب را بر وی جمع کردیم
بیرون آمد مو ط لو لا که روز چهل و ششم باشد از دور سیتنی بنوزده دقیقه و پنجاه و شش ثانیه و سی رابعه

و هر دو را ابتدا و در معرفت حصه آفتاب چون ماهی آنکه
آرام ای ای اول دو شمسی در سال مطلوب از سه سی دقیقه که یک سال
شمسی که مدت شصت روز و پنجاه و دو دو دقیقه و بیست و شش
ثانیه و بیست و چهار ثالثه که ارقامش اینست سه نب لو کد
نقصان کنند باقی حصه آفتاب باشد با اول آرام ای بیک
یکماه قمری مذکور بر وی افزایند تا حصه آفتاب در ماهها
یکی بعد از دیگری معلوم شود و هر حصه که از مدت یک سال
شمسی که آن سیصد و پنج روز و چهار دقیقه و بیست و شش
ثانیه و پنجاه و هفت ثالثه است که ارقامش اینست
شه ند لو نز زیاده کرده اینقدر از نقصان
کنیم باقی حصه آفتاب بود از ماه مطلوب و اما حصه قمر
که اصل حصه ماه و مبدا از یکسال معلوم باشد و آن
در سال از دور شکون مذکور بعد از بیست و یک روز و چهل و هفت دقیقه و سی و شش ثانیه بوده و همین است کا مز لو
بتفاوت میان این اول و سال مطلوب گرفته آن را در هفت روز و یک دقیقه و صفر ثانیه و پنجاه و هشت
ثالثه که آن فاضل فضل یکسال شمسی بود بر سیزده روز قمری ضرب کنند و حاصل را از سال

مطلوب بهم رسانیده ساکن باشد بر اصل حصه از زاید مجموع اگر زیاده از سی باشد [illegible] خارج قسمت [illegible] آن حصه [illegible]
ثانیه رسد [illegible] باقی [illegible] ۱۲۸ [illegible] محفوظ [illegible] و اگر ساعات مطلوبه [illegible] حاصل [illegible]
از جمله حصه نقصان کنند و اگر [illegible] نقصان [illegible] باقی [illegible] محفوظ [illegible] اول [illegible]
نقصان کنند و اگر [illegible] محفوظ [illegible] نقصان [illegible] حصه [illegible] از [illegible] ساعات مطلوبه [illegible] ایام [illegible]
حاصل [illegible] ۱۸ [illegible] حصه [illegible] از زاید [illegible]
حصه [illegible] ایام [illegible] نقصان کنند باقی [illegible] حاصل [illegible]
قمری [illegible] اعداد [illegible] جدول [illegible] تحویل آفتاب [illegible]
[illegible] هشتاد [illegible] تحویل [illegible] هشتاد [illegible] ایام [illegible] هشتاد [illegible]
[illegible] حاصل [illegible] تحویل آفتاب [illegible] زاید [illegible] هشتاد [illegible] هشتاد [illegible]
تا [illegible] حاصل [illegible] تحویل آفتاب [illegible] تحویل آفتاب [illegible] ایام [illegible]
[illegible] تحویل [illegible] حصه قمر [illegible] معلوم [illegible] ایام [illegible] حصه [illegible] چهار [illegible]
حاصل [illegible] تحویل [illegible] حصه [illegible] چهار [illegible] حصه [illegible] چهار [illegible]
تحویل ماه [illegible] جدول [illegible] ایام [illegible] تحویل [illegible] حقیقی [illegible]
[illegible] تحویل [illegible] نقصان کنند [illegible] تحویل [illegible] حاصل [illegible]
صورت [illegible] تحویل [illegible] شهور [illegible] نقصان [illegible]
کسر [illegible] ایام [illegible] شهور [illegible] دقیقه [illegible]
شهور [illegible] ایام [illegible] حاصل [illegible] ماه [illegible] ایام ماه [illegible] حاصل [illegible]
ماه [illegible] ماه [illegible] نقصان کنند باقی [illegible] معلوم کرده [illegible]
[illegible] ماه [illegible] حاصل [illegible] ساعات [illegible]
[illegible] ماه [illegible] ماه [illegible] ماه [illegible] تحویل
[illegible] سال [illegible] استخراج کرده [illegible] تفصیل [illegible] عمل کنند والله اعلم بالحکم


٧
٦

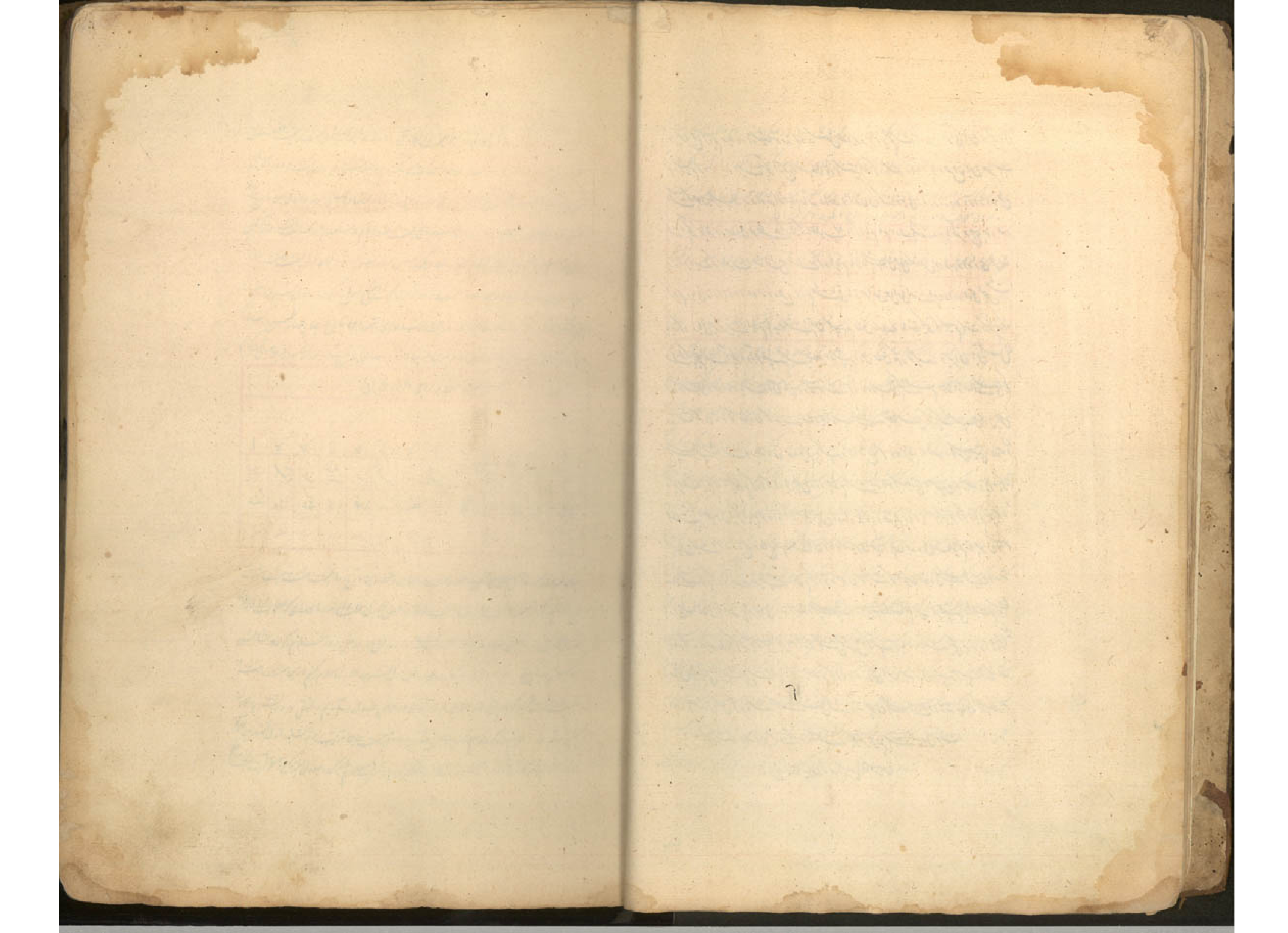
فصل هفتم در معرفت دور چهارم حکما و رقمان را اعتقاد است که به دوازده دور میگردد و در احکام سال اعتبار است
و از خلیل مشهور دارند و ترکان نیز احکام سال چینگی و بی آن هم ازین نامها کنند و آن در اول شاکون دوازده
به دور است که ششم است از سالهای دوازده گانه و این جمله بی تفصیل است که در این جدول نهاده شده است

جدول معرفت دور رابع و اسمای دور رابع و محمود و مذموم آن												
اعداد	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب
محمود و مذموم	مذموم	محمود	مذموم	مذموم	متوسط	متوسط	نحس	محمود	سعید	مذموم	سعد	و نحس
الوان	سیاه	سیاه	سیاه	سیاه	زرد	زرد	تیره	زرد	سفید	سیاه	سفید	تیره
اسمای	کسی	جیبو	موث	ین	نن	صه	سیبو	دی	جین	شبو	خانه	بی

و چون خواهند که بدانند که در چه سال نوبت کدام نام ازین نامها در اول ایجی برسد طریق عمل آن بود که
سالهای تاریخ شاکون مذکور تا سال مطلوب را در فصل سال شمسی به سبعه و ستت ضرب کنند و اگر
خواهند از جدول التضاعیف که در فصل پنجم مذکور است بردارند و از ایام تامه حاصل الضرب دوازده دوازده
دوازده طرح کنند و آنچه کم از دوازده ماند نظر کنند با کسر حاصل الضرب و کسور اول دور شاکون که هم از آن
فصل معلوم میگردد و اگر مساوی یکشنبه روز باشد شش عدد و اگر کمتر بود پنج عدد بر ایام باقی افزایند
و از مجموع اگر زیاده باشد از دوازده دوازده دوازده طرح کنند تا دوازده یا کم از دوازده بماند آنچه ماند
عدد دور را در جدول طلب دارند اگر سال مطلوب بعد از سال شاکون باشد و چهار عدد بر ایام باقی نقصان
کنند و اگر عدد کسور حاصل الضرب کسور اول شاکون مساوی شبانروز باشد و پنج اگر کمتر بود از شبانروز
باقی را در جدول طلب دارند اگر سال مطلوب پیش از سال شاکون بود و اگر عدد باقی از طرح کمتر از پنج و چهار
باشد دوازده بر عدد باقی افزایند و نقصان کنند تا باقی عدد مطلوب باشد مثالش خواستیم در سال
هشتصد و پنجاه و هفت که موافق است با تاریخ اتفاق افتاد در اول ایجی که روز چهل و هفتم است از دور
سیتینی موافق کدام سال است ازین اقسام دوازده گانه از اول شاکون تا این سال معلوم کردیم بود
چهل و چهار این را در فصل سال شمسی به سبعه و ستت ضرب کردیم و هم از جدول التضاعیف دانستیم بود
چنین ٥ ح و ل از ایام تامه دوازده دوازده طرح کردیم باقی ماند دو و چون کسور اول شاکون

را این

را این جمع کردیم به او شبانروز بود و شش عدد بر او فزودیم شد هشت بازای این از جدول
بر دور هشتم بود و ح است آنچه از زیج سلطانی استنباط کرده شد و اما آنچه اختراع این حقیر است
آنست که چون هر سال بردارند از ایام تامه دو عدد نقصان کنند و باقی را دوازده دوازده طرح
کنند آنچه ماند در جدول او طلب دارند که مطلوب بود و اگر ایام تام دو عدد نباشد و یا کمتر و هیچ نبود عدد
بر او افزایند که مطلوب بود مثالش در سالی که در ایام تامه تا این سال چهل و شش بود دو دوازده طرح
کردیم و باقی را دوازده دوازده طرح کردیم هشت باقی ماند موافق عمل اول است این را در اول ایجی هشت
باید کرد و باقی بر ترتیب ایام با به نوشت چنان چه در پنجم طاق رسد مانند کبیسه که سیم است و شش یک
منک که پنجم است آنچه در آخر قسم [illegible] بسته در پنجم اول طاق مکرر نویسند و میزان این عمل آن
بود که سالی که بعد از و باشد آن نام روز نوبت بود و در سال که هفتم و ما از سال سی کم
در شاکون تا آخر خاقان که مدت صد و پنجاه سال باشد به تفاصیل یکی یک سال اول ایجی
آن سال است در جدول نهادیم و کسور را از نیم کرده ایام ناقصه دورسیتنی در جدول
دیگر نهادیم که تا معلوم گردد که اول ایجی روز چندم است از دورسیتنی و همچنین در جدول دیگر ایام
جملات و جدول دیگر ایام خرداد اگر اول ایجی در ماه خرداد قدیم بود و یا ایام تیر اگر ایام تیر بود
همچنین جهت دور رابع و طالع سال ترکان و ماه و شیون جدا جدا جدول نهادیم تا چون هر
سال معلوم گردد همه بر ترتیب معلوم گردد و چون خواهند که ازین جدول هر سال بردارند
بازای سالهای ناقصه یزدجردی در آینده و سال [illegible] دارند و اقسام بقیه هر قسمی از اقسام
چهارگانه از جدول [illegible] گرفته به عمل ایجی افزایند چنین [illegible] اگر [illegible] باشد یکی بر روزها افزایند
تا عمل هر قسمی از اقسام هشت و چهارگانه معلوم گردد و در یکی این جدول و بسته ز سال هشتصد
و پنجاه و هفتم عمل کرده شد جهت تسهیل کشیده که چون هر سال بردارند بدان دستور
عمل کنند و جدول این است که در صفحه دیگر مرقوم است جدول معرفت
تاریخ خطائیان و هو ایسر الحاسبین



باب دوم در تاریخهای که دیگر طوایف را بکار آید دارند و این مشتمل است بر هفت فصل

فصل اول در تاریخ رومی مبدأ او بعد از وفات اسکندر بن فیلقوس رومی بوده است و سالهای او شمسی و هر کدام سیصد و شصت و پنج روز و ربع روز را بی زیاده و نقصان سالی گیرند و اول این تاریخ روز دوشنبه بوده است و ماههای او بزبان سریانی است و عدد ایام و شهور او بحسابی ثابت و آن آنکه هفت ماه را سی و یک سی و یک گیرند و چهار ماه دیگر را سی روز سی روز و یکماه را بیست و هشت روز شمرند و هر چهار سال یکبار این ماه را بیست و نه روز گیرند بجهت اجتماع ارباع مذکوره و اول تشرین الاول وقتی بود که آفتاب بمدار وسط میزان بود و چون ارباب اعمال این تاریخ چهار چهار طرح کنند اگر چهار مانده کبیسه بود و پس نیز جایز داشته اند و کبیسه را از بیت نام ماههای این تاریخ را با عدد شهور در جدول مجمل ثبت کردیم

جدول معرفة شهور رومی و ایام مجمل ان

		ل	لا	لا	کح	لا	ل	لا	ل	لا	لا	ل
الشهور	تشرین الاول	تشرین الآخر	کانون الاول	کانون الآخر	شباط	آذار	نیسان	ایار	حزیران	تموز	آب	ایلول
ایام مجمل	لا	سا	صب	قکج	قنا	قفب	ریب	رمج	رعج	شد	شله	شسه
کبیسه					قنب	قفج	ریج	رمد	رعد	شه	شلو	شسو

و چون خواهند که مدخل سال این تاریخ معلوم کنند سالهای ناقصه این تاریخ را بیست و هشت بیست و هشت طرح کنند آنچه کمتر از بیست و هشت و یا بیست و هشت بماند در عرض جدول طلب دارند و ماههای که مطلوب بود در طول جدول طلب دارند و ملتقی هر دو مدخل ماه مطلوب باشد و از مدخل ماه مدخل روز معلوم گردد مثالش خواستیم در تاریخ ۱۸۰۰ ناقصه رومی مدخل اول تشرین الاول معلوم کنیم از بیست و هشت بیست و هشت طرح کردیم باقی ماند هشت بازای آن در عرض جدول در آمدیم و ملتقی هر دو تشرین الاول یافتیم رقم د معلوم شد که روز چهارشنبه اول تشرین الاول است بدین ترتیب روز شنبه اول تشرین الآخر روز دوشنبه اول کانون الاول و پنجشنبه اول کانون الآخر و بدین ترتیب معلوم باید کرد و جدول این است که در صفحه آینده است والله اعلم

جدول معرفت مدخل تاریخ رومی																												
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب	یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط	ک	کا	کب	کج	کد	که	کو	کز	کح
تشرین الاول	[illegible]																											
تشرین الآخر	[illegible]																											
کانون الاول	[illegible]																											
کانون الآخر	[illegible]																											
شباط	[illegible]																											
آذار	[illegible]																											
نیسان	[illegible]																											
ایار	[illegible]																											
حزیران	[illegible]																											
تموز	[illegible]																											
آب	[illegible]																											
ایلول	[illegible]																											

فصل دوم در تاریخ عربی مبدء او از سالی گیرند که سید کاینات و خلاصهٔ موجودات صلی الله علیه و آله و سلم از مکه بمدینه هجرت کرده است آن محرم اول بسال پنجشنبه بوده است و بحسب رؤیت آدینه و حکما پنجشنبه را اعتبار کرده اند و اهل شرع ماههای این تاریخ را از رویت هلال گیرند و او هرگز از سی روز زیاده نبود و از بیست و نه روز کمتر نبود و منجمان محرم را سی روز گیرند و صفر را بیست و نه روز و همچنین تا ذوالحجه و در هر سی سال یازده بار ذوالحجه را سی روز گیرند و آن سال را کبیسه خوانند آنکه در سی سال یازده روز کسر افزون آید و آن سال دوم و پنجم و هفتم و دهم و سیزدهم و پانزدهم و هجدهم و بیست و یکم و بیست و چهارم و بیست و ششم و بیست و نهم باشد و این یازده سال را کبیسه گویند و این مجموع در لفظ بهزیجوج کسا دوطح جمع است و بعضی بجای شانزدهم پانزدهم را کبیسه گرفته اند برین ترتیب بهزیجوج کسا دوطح باشد و نام ماههای این تاریخ عربیت چنانکه ثبت افتاده درین جدول با اعداد ایام محرم اول بسال

جدول معرفت شهور عربیه و ایام مجمل آن												
الشهور	محرم	صفر	ربیع الاول	ربیع الآخر	جمادی الاولی	جمادی الآخره	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذوالقعده	ذوالحجه
ایام مجمل	[illegible]											
کبیسه												شنه

چون خواهیم مدخل اول محرم معلوم کنیم از سالها تامه این تاریخ را در بیست و ده و بیست و ده بیفکنیم و باقی در این جدول طلب داریم و سطر او را در طول جدول مرتفع را در عرض جدول در ملتقی هر دو مدخل اول محرم بود و چون مدخل اول محرم معلوم کرده مدخل هر ماه که خواهند بر مدخل محرم افزایند مدخل اول این ماه معلوم کرده و از مدخل ماه مدخل روز معلوم کرده مثال خواستیم در تاریخ هشتصد و نود و چهار مدخل اول محرم معلوم کنیم از سالهای تامه در بیست و ده طرح کردیم باقی پنجاه و چهار ماند بنظر درآوردیم پنجشنبه بس معلوم شد که اول محرم پنجشنبه است خواستیم که اول رجب معلوم کنیم مدخل او بود و بر مدخل محرم افزودیم شد هفت پس روز شنبه اول رجب باشد جدول اینست والله اعلم بحقایق الامور

جدول معرفت مدخل تاریخ هجری و عدد شهور آن																								
	[illegible]																							
المحرم	[illegible]																							
صفر	[illegible]																							
ربیع الاول	[illegible]																							
ربیع الآخر	[illegible]																							
جمادی الاول	[illegible]																							
جمادی الآخر	[illegible]																							
رجب	[illegible]																							
شعبان	[illegible]																							
رمضان	[illegible]																							
شوال	[illegible]																							
ذوالقعده	[illegible]																							
ذوالحجه	[illegible]																							

فصل سیم در تاریخ فارسی مبدء این تاریخ از اول جلوس یزدجرد بن شهریار گیرند و هر سال سیصد و شصت و پنج روز را بی زیاده و نقصان یک سال گیرند و نام ماههای ایشان بزبان فارسیانست و هر ماهی را بحساب سی روز گیرند و پنج روز زیادتی بعضی در آخر آبان ماه و بعضی در آخر اسفندارمذ ماه گیرند و ایام را خمسه مسترقه خوانند و اول این تاریخ روز سه شنبه بوده است و نام ماههای این تاریخ با مجمل ایام شهور درین جدول ثبت کردیم و جدول اینست

جدول ایام فارسی و ایام مجمل آن												
شهور	فروردین ماه	اردیبهشت ماه	خرداد ماه	تیر ماه	امرداد ماه	شهریور ماه	مهر ماه	آبان ماه	آذر ماه	دی ماه	بهمن ماه	اسفندارمذ ماه
ایام مجمل	ل	س	صه	تک	قنه	قف	رکه	رم	رع	شر	شلو	شله
خمسه مسترقه								رعه	رعه	شه	شله	شه

وچون خواهیم که دخل ماهها که این تاریخ معلوم کنیم سالهای ناقصه این تاریخ را هفت هفت طرح کنیم آنچه کمتر از
هفت باقی ماند در طول جدول طلب داریم و ماهها را در عرض در ملتقای هر دو رقم دخل ماهها معلوم
کرده شاش جمع سازیم که در تاریخ هشتصد و پنجاه و هشت تا تعه دخل اول فروردین معلوم کنیم سالها را
هفت هفت طرح کنیم باقی ماند چهار ملتقای چهار و فروردین ماه را ببینیم رقم شش پس معلوم شد که اول او روز جمعه
و به این ترتیب اول آذر ماه پنجشنبه و اول خرداد سه شنبه تا آخر ماهها و جدول این است

فصل چهارم

در بیان کردن سالهای این سه تاریخ یعنی عربی
و رومی و فارسی اگر این تاریخ عربی بود سالهای
تامه را در سیصد و پنجاه و چهار ضرب کنند و حاصل
را نگه دارند پس سالهای تامه را بر سی قسمت کنند
و خارج قسمت را در یازده ضرب کنند و بر حاصل
اول افزایند و اگر چیزی باقی بود از قسمت نظر کنند که
مساوی کدام عدد است از اعداد کبایس نقش کرده بود

و آن کبیسه را بر حاصل جمع ثانی افزایند و اگر با او ماهها بود یکی بسی یکی بیست و نه گرفته و از ماه ناقص آنچه بود بر حاصل جمع
ثالث افزایند حاصل روزها از هجرت تا روز مطلوب و اگر تاریخ رومی بود سالهای تامه را در سیصد و شصت و
پنج ضرب کنند و ربع سالها بر حاصل ضرب افزایند و بعد از گرفتن ربع اگر سه عدد مانده بود یکی بر آن افزایند و از
سال ناقصه آن قدر ماه که بگذشته عدد ماهها چنانکه مذکور شد معلوم کرده بر روزهای سال افزایند و از سال ناقصه هیچ
مجموع روزها تاریخ رومی بود تا روز مطلوب و اگر آن تاریخ فارسی بود سالهای تامه را در سیصد و شصت و پنج ضرب
کنند و از سالهای ناقصه آن قدر ماه که باشد در سی ضرب کنند و حاصل الضرب را با عدد ماه ناقصه بر حاصل الضرب
اول افزایند مجموع روزهای تاریخ قدیم بود تا روز مطلوب و چون روزهای تاریخ معلوم شد و خواهیم که از تاریخ معلوم
تاریخ مجهول معلوم کنیم ما بین التاریخین معلوم باید کرد اگر سال مجهول کمتر از سال معلوم بود ما بین التاریخین از
سال معلوم نقصان کنند و اگر بیشتر بود بر وی باید افزود تا باقی یا حاصل روزهای تاریخ مطلوب بود آن از اینها

بایدداد

باید کرد پس آن طریق که در روزها گذشت یعنی اگر تاریخ عربی بود روزهای او را بر سیصد و پنجاه و چهار قسمت
کنند خارج قسمت سالهای تامه بود پس سالهای تامه را بر سی قسمت کنند و خارج قسمت را در یازده ضرب کنند
و باقی از قسمت اگر مانده باشد بطریق مذکور عدد کبایس او را دانسته بقدر عدد کبایس بر حاصل الضرب
افزایند و مجموع را از روزها باقی مانده از خارج قسمت سال نقصان کنند آنچه باقی ماند بعد از آن روزها
جهت ماهها یکی بسی و یکی بیست و نه نقصان کنند تا کمتر از بیست و نه ماند بقدر آن روزها از ماه حاضر گذشته
بود و اگر تاریخ رومی بود روزها را بر سیصد و شصت و پنج قسمت کنند سالهای تامه بیرون آید و از
سالهای تامه ربع گرفته اگر بعد از ربع عدد سه مانده باشد یکی و در آن ربع افزایند و مجموع را از روزهای
باقی مانده از قسمت سال بکاهند آنچه مانده بود بطریق مذکور ماهها برآرند تا کمتر از ماهی بماند که نوبت سی و سه رسیده
باشد و اگر تاریخ فارسی بود روزها را بر سیصد و شصت و پنج قسمت کنند خارج قسمت سالهای تامه بود
و باقی از قسمت را بر سی قسمت کنند تا ماهها بیرون آید و آنچه کمتر از سی بود روزها بود و از ماه حاضر
آن را امتحان کنند و طریق امتحان آنست که دخل سال و ماه و روز بیرون آریم از این تاریخ که ما را حاصل آمده و آن
از ایام جمعات چنانکه در تاریخ هر یک جدول وضع کرده شد اگر دخل جمعات موافق باشد باید که دخل
تاریخ عمل درست باشد و الا عمل از سر باید گرفت و ایام ما بین التاریخین با ایام مرقوم
و در این جدول نهاده شد که در وقت عمل از این جدول برداشته بنوعی که اقتضا
کند زیاده یا نقصان کنند از تاریخ معلوم تاریخ مجهول بدر آرند و جدول این است

مثالش تاریخ عربی معلوم است سالهای تامه او بود این ۸۹۱ ایام این سالها این ۳۱۵۷۳۲
بایست که تاریخ رومی معلوم کنیم تفاوت میان این دو تاریخ و تاریخ رومی بود این ۳۲۲۴ این را از
ایام تاریخ عربی نقصان کردیم باقی ماند از ایام تاریخ عربی این ۳۱۲۱۱۸ ایام تاریخ رومی شد بر
طریق مذکور سال بر ده شد آنچه سالهای تامه این ۸۵۹ باقی ماند این ۳۳ این را با جدول شهور
قدیم از اول فروردین واده شد برسید روز سیزدهم اردیبهشت ماه قدیم سال بر ۸۶۲ یزدجردی
موافق پانزده چهارشنبه اول محرم سنه ۸۹۲ ناقصه و اگر تاریخ رومی معلوم باشد و خواهند که تاریخ
عربی معلوم کنند عکس این عمل باید کرد و چون نزدیک بمخالفان تاریخ هجری مشهورتر است در سال ششصد و هفتاد
و نه هجری تا هزار و هفتصد و چهل سال جدول نهادیم تا چون تاریخ هجری معلوم باشد بازای مجموع [illegible]
که از یکی است تا سی در آینده همچنان سالهای مرقومه و ایام بر یکدیگر جنس بر جنس زیاده کنند

و چون مرفوعه و ایام مشتمل یکسال [illegible]
شود از جهت آن یکی بر عدد
سالها افزایند
آنچه کمتر باشد
[illegible]

جدول شهور رومی که در آن ماههای گذشته معلوم شود آنچه مانده روزها بود و از ماه حاضر از

[illegible] بجدول [illegible]

مثالش چون خواستیم

مثالش چون خواستیم که در تاریخ
۸۹۱ تامه هجری از جدول
سال رومی معلوم کنیم بازای
۸۷۵ از جدول یافتیم
سالهای این ۸۳۴
رقم کسور این [illegible] و بازای
سنه ۲۱ عربی از جدول
مبسوطه یافتیم سالها این
۲۵ رقم کسور این [illegible]
جنس بر جنس جمع کردیم
بیرون آمد مجموع
موافق [illegible]
با عمل اول راهم میخواستیم
که در همین سال تاریخ رومی
معلوم کنیم بازای ۸۵۰
از جدول رومی یافتیم سالها
این ۱۷۷۶ رقم کسور این [illegible] و بازای سال ۲۱ تامه عربی از جدول مبسوطه رومی رقم سال این
۲۰ رقم کسور این [illegible] جنس بر جنس افزودیم بیرون آمد سالهای این ۱۷۹۲ رقم کسور این [illegible]
رقم [illegible] یکسال است آن را نیز جمع کردیم باقی ماند این ۵۱ این را در جدول ماهها معرفت کنیم رسید
بیست و هفتم کانون الاول سال ۱۷۹۷ تامه رومی معلوم شد که سال ناقصه ۸۹۲ موافق بیست و هشتم
کانون الاول است روز چهارشنبه سنه ناقصه است ۱۷۹۸ والله اعلم والحکم بحقایق الاحکام و الامر

فصل پنجم در تاریخ ملکی که منسوبست بسلطان جلال الدین ملکشاه بن الب ارسلان سلجوقی و سالهای
او شمسی حقیقی است و اول این تاریخ بحسب بعضی یکشنبه است و بحسب بعضی روز آدینه و اسامی ماههای این
تاریخ بعینها اسامی ماههای قدیم بود الا آنکه آنرا بتقدیم مقید کردانند و این را جلالی و اول سال را
روزی گیرند که در نصف النهار آن روز آفتاب بحمل رفته یعنی اگر قبل از نصف النهار رفته بود اول سال
همان روز را گیرند و اگر بعد از نصف النهار رفته بود روز دیگر را گیرند و همچنین ماهها را از نزول آفتاب
هر برجی گیرند و بعضی ماهها را سی روز سی روز گیرند تا عدد ایام و دوازده ماه را کاه تقویم مختلف نشود
پنج روز زیادتی را در آخر سال کبیسه گیرند و هر چهار سال یا پنج سال در این تاریخ یکروز زیاده کنند تا آن پنج
روز شش روز شود و آن سال را کبیسه گویند و اول تاریخ چهارصد و یازده ملکی تا پانصد و سی یکسال بطول
دار الامان لاهیجان هجریه فی حق بعد ره والیها عن طوارق الحدثان مدخل ایام جمعات و ایام عرب و روم
و از پس تعیین تاریخ هر یک در هر سال نموده شد و چون این زیج مبارک مبنی بر تاریخ عربست و از و مبهمات
مشکل مینمود هر سال تعیین کردن را چنان ساختیم که از آنجا معلوم کنند که در هر سال نوروز چندم
شنبه و چندم ماه عربست اما تاریخ عرب ممکن که یک روز یا دو روز پیشتر بود با ایام رویة
اما ایام تواریخ دیگر تفاوتی نخواهد بود و از بهر تعیین و تحقیق و رفوانی آفتاب از اول حمل که روز
نوروز سلطانی است مطالع طالع بافق بلده مذکور و طالع آن تعیین کرده اگر چه در طول بلد مذکور دیگر
تفاوتی هست و اگر در بلده دیگر خواهند که معلوم کنند تفاوت ما بین الطول و آن طول که خواهند که معلوم کنند
و آنرا مادار خواهند پس اگر طول بلد زیاده بیش از طول مذکور بر مطالع طالع افزایند و اگر کمتر بود از نقصان
کنند تا مطالع طالع بافق مطلوب حاصل آید چون آنرا در جدول مطالع البروج بلده مطلوب تقویس کنند طالع معلوم کردد
و چون تفاوت ما بین مطالعین که دایره است معلوم شود هر درجه را چهار دقیقه ساعت گیرند و حرکات آفتاب
معلوم کنند و اگر طول بلد مطلوب از طول مذکور زیاده باشد از تقویم آفتاب نقصان کنند و اگر کمتر بود تقویم
آفتاب زیاده کنند تا تقویم از طول مذکور معلوم کرده و در طالع سال اگر تعدیل اوج و مرکز و حبت و ... کنند خالی از آن
جهت تفاوتی کند یا نکند اما اندکی خواهد بود و جدول مذکور اینست لا یعلم الغیب الا هو و هو اسرع الحاسبین

شمس

زیج

فصل ششم در استخراج تاریخ جهودان

وکیفیت آن معلوم باید کرد که سالهای ایشان شمسی باشد و ماهها
قمری و مبدا تاریخ از آدم علیه السلام گیرند و نزدیک ایشان به هزار و چهار صد و چهل و هشت سال تمام که
بود از تاریخ آدم عم که ابتدا این تاریخ اسکندر ذو القرنین کرده اند و خروج بنی اسرائیل از مصر بیک هزار
تمام پیش از اسکندر بود و هست سر سال ایشان جز از سر سال این تاریخ رومی بود چه سر سال رومی اتفاقی بود که
آفتاب در حدود اوسط میزان بود و سر سال ایشان در حدود اجتماعی بود که نزدیک بنجز باول میزان و نیز معلوم شد
که در اول سال ایشان تردد هست میان هشتم آنجا ه رومی و میان بیست و سیم ایلول ماه رومی و نزدیک بود
با جماعی که در آن حدود باشد و نزدیک تر آن ایشان از اول سال ایشان ماهها بحسب رویت هلال بود چنانکه مسلمانان را
پس ماهها بحسب رویت هلال که باین حدود و نزدیک باشد سر سال بود باین مذهب پس دیگر ماهها هم
نزدیک شهور عربی بود بحسب رویت هلال و نیز نزدیک از آنجا که معظم یهود ایشان اند نشاید که اول سال بود
بود که منسوب باین غایت مستقلین باشند چنان یکشنبه و چهارشنبه و آدینه پس هر کار که سالها موافق این
روزها افتد روز تا ی او را اکبیره سالهای ایشان بسیط بود و آن مشتمل است بر دوازده ماه قمری و سالهای
مشتمل بود بر سیزده ماه قمری و در عبور از آن او کبیره کرده و او را از اول را زند خوانند و او را اسکی سال
گفته و دوم را اصلی و آن دایم هست بود و باز منقسم شود بسه قسم اول ناقص دوم معتدل
سیم زاید پس هر یک از این اقسام بسیطا باشند یا کبیسه پس مجموع شش قسم بود اول بسیطا ناقص
و آن چندین روز بود شنبه ۲ بسیطا معتدل و آن چندین روز بود شنبه سیم بسیطا زاید و آن چندین
روز بود سه شنبه چهارم کبیسه معتدل و آن چندین روز بود شنبه پنجم کبیسه معتدل و آن چندین روز بود
شنبه ششم کبیسه زاید و آن چندین روز شنبه [واما] و اما ماههای این تاریخ را با عدد شهور و مدخل سر ماه که
کدور سالها ناقص و معتدل و زاید در جدول نهادیم و اما ایام مجموعه ناقص و معتدل و زاید و آن جدول
مرقوم شد بالسان معلوم کردد تا عدد شهور و آنچه محتاج بدان بود و جدول اینست که در صفحه است والله

نخ: پنجم و چهارم

[illegible]

بدل: واز اول آیه

نخ: ناقص

کرآن سال زایدات ویا ناقص ویا معتدل ویا لبسط ویا کبیسه در جدول عدد شهور ادمخل سر ماه بر دارند و بر سر سال افزایند واز مدخل ماه مدخل روز معلوم کردد وجدول اینست

فصل هفتم در روزهای مشهور از هر تاریخی پادشاهان مغول اول آرام باکر اول سال ایشانست جشن کنند ودران روز طویها کنند وجامهای نو پوشند وبشتر سفید ومغولان بیکدیکر تحفها برند از جامها واسباب ودستارچها وشبیهها واین روز نوروز ایشانست وروز یاد او بیگلیک کویند و تیر اول هر ماه روز ولادت

اما دانستن سر سال ایشان چنان بود که سالهای تام رومی را نوزده نوزده طرح کنند آنچه باقی ماند در نوزده ضرب کنند یکی بر حاصل الضرب افزایند وآنچه حاصل شود بر سی قسمت کنند اکر کمتر از سی ده ویا سی پنج ماند سر سال ایشان بود از ایلول رومی واکر زیاده از آن ماند سر سال ایشان بود از آنجا رومی مثالش سالهای تام رومی ... این را نوزده نوزده طرح کردیم باقی ماند ... اینها را در نوزده ضرب کردیم بیرون آمد ... یکعدد بر وی افزودیم شد ... چون سی سی از وی طرح کردیم باقی ماند ... پس سر سال ایشان روز هشتم پنجم از ماه ایلول اما دانستن کبیسه ایشان طریق عمل آن بود که سالهای ناقصه رومی که بعد از سر سال ایشان بود نوزده نوزده طرح کنند آنچه باقی ماند نه عدد بر وی افزایند پس اکر زیاده از نوزده باشد نوزده از وی طرح کنند تا کمتر از نوزده یا نوزده ماند واکر دو یا پنج ویا هفت ده ویا سیزده ویا شانزده ویا هجده ودران سال کبیسه بود والا نه واین مجموع در لفظ بهز یجح مجموع است ... ما صد و پنجاه ... دو سال از سر سال ایشان عمل کرده در جدول نهادیم ودر هر جدولی سه رقم اول رقم هفته ودوم رقم ایام ایلول اکر سیاهی بود ویا آب اکر سرخی بود وسیم رقم زایده اکر زاید ویا ناقص ومعتدل ودر جدول دیکر رقم کبیسه از شتر ... وچون از سالهای ناقصه رومی که بعد از سر سال ایشانست نقصان کنند وباقی را در جدول طلب دارند معلوم کردد که اول تشرین چند شنبه وچندم ماه رومی از ایلول ویا زایدات ویا ناقص یا معتدل از آنکی بر دارند ودر تقویم ثبت کنند وچون مدخل سال معلوم کردد بیفزایند

کرآن

پادشاه را تعظیم کنند و نخشبیان در هر ماه سه روز را با جامع کنند و آن روزه ایشانست
در تقدیم و تاخیر بعضی ازان روزها یکروز میان ایشان خلاف افتد و آخر ماهها در ماه چیغشباطی
چند روز هم با جامع برند و در بازی با جامع عبادت کنند و طعامهای معین خورند **اما تاریخ عرب**
ایام مشاهیر آن اول محرم سر سال نوست و عشر اول ایام معدودات گویند و دهم او عاشورا و رجب
جمعه اول این ماه صلوة رغایبست و پانزدهم نماز استفتاح و بیست و هفتم مبعث و معراج نبی
صلوات الله علیه و آله و سلم شعبان شب پانزدهم این ماه شب براتست رمضان ماه روزه است بیست
دهم این ماه شب قدرست ششم رمضان نزول توریت بر موسی ع است و دوازدهم رمضان نزول زبور
بر داود ع است و هجدهم رمضان نزول انجیل بر عیسی ع و در نوزدهم فتح مکه است و در بیست و چهارم رمضان
نزول فرقان بود بر خاتم الانبیا محمد المصطفی صلی الله علیه و آله شوال در غره این ماه عید فطرست بیستم
در شق القمرست هفدهم غزای احد و قتل حمزه و در پانزدهم ذوالقعده فتح خیبرست و در بیست و ششم
رفتن اصحاب فیل و در هشتم ذوالحجه ایام ترویه است نهم روز عرفه و دهم عید قربان و سه روز بعد از عید
ایام تشریق است هجدهم ذی الحجه یوم غدیر خم بود و در بیست و دوم ذوالحجه تصدق امیر علیه السلام بخاتم بود
رجب شعبان و رمضان ماههای عبادت اند و محرم و ذوالقعده و ذوالحجه ماههای حرام اند **اما تاریخ**
رومی را اعیاد و ایام مشاهیر آن بسیارست و آن جنسرست اما اول در تعریف صوم کبیر نصاری اول صوم
روز دوشنبه گیرند که نزدیک باشد باجتماعی که در سال بسیط میان دوم شباط و هشتم آذار افتد و در
کبیسه میان سیوم و هشتم آذار افتد و اگر پیشتر ازین حد رود یا پس تر ازین دوشنبه نزدیک افتد باجتماع
باشد که در حل عدد مذکوره بود و طریق معرفت آن چنان بود که سالهای ناقصه رومی را نوزده نوزده
طرح کنند تا کمتر از نوزده بماند و پنج عدد بر وی افزایند اگر زیاده از نوزده باشد نوزده از وی طرح کنند
و باقی را در نوزده ضرب کنند اگر حاصل الضرب از دویست و پنجاه زیاده باشد یکصد ازو کم کنند و اگر
کمتر ازان باشد پنجاه حذف کنند و آنرا سی سی طرح کنند تا سی یا کمتر از سی بماند پس اگر چندان
بماند که روزهای شباط را یا کمتر ازان اول صوم بدان عدد بود و اگر این روز دوشنبه بود دوشنبه گیرند بعد

روز پنجم و اگر بیشتر از روزهای شباط بود شباط را ازوی طرح کنند باقی که ماند از ایام آذر بود بدان عدد و اگر آن روز
دوشنبه شود دوشنبه گیرند که بعد ازو بود مثالش سالهای ناقصه رومی بود این ۱۸۰۰ این را نوزده نوزده
طرح کنند گردد و بیرون آمد ۱۴ پنج عدد بر وی افزودیم شد ۱۹ این را در نوزده ضرب کردیم بیرون آمد ۳۶۱
چون زیاده از دویست و پنجاه بود یکصد ازو کم کردیم باقی ماند ۳۶۰ چون سی سی طرح کردیم باقی ماند
سی چون زیاده از ایام شباط ازوی کم کردیم باقی ماند دو و چون همین هم روز دوشنبه بود پس دوم آذار
اول صوم نصاری بود و ما جهت معرفت آن جدول بنهادیم که چون سالهای ناقصه رومی نوزده نوزده طرح کنند
آنچه کم از نوزده ماند هفت عدد بر وی افزایند اگر زیاده از نوزده شود نوزده ازوی طرح کنند و باقی
را در طول جدول در آرند و معلوم کنند که دران سال تشرین الاول چه شنبه بوده ابتدای آن را در عرض
جدول طلب دارند آنچه ملتقای هر دو یابند علامت صوم کبیر بود و اگر سیاهی بعد از ماه شباط بود و اگر
سرخی بود از ماه آذر مثالش هم درین سال مذکور چون نوزده نوزده طرح کردیم باقی ماند چهارده هفت
عدد بر وی افزودیم بیست و یک نوزده ازوی طرح کردیم باقی ماند دو و درین سال اول تشرین الاول
روز چهارشنبه بود در ملتقای هر دو یافتیم این دو رقم سرخی بود پس روز اول صوم روز دوشنبه دوم

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ا	ب	یا	ر	یو	یه	یه	ک
ب	ه	ح	ج	ه	ج	ر	و
ج	ط	که	کا	کو	ک	ه	ک
د	ب	یا	ی	ط	ج	د	ک
ه	ه	ح	ج	ه	ا	ه	ک
و	ط	یا	یو	یو	ک	کا	کو
ز	ه	یا	ی	ط	ح	ر	و
ح	کو	که	کا	ه	ا	ه	ک
ط	ط	یا	یر	یو	یه	یه	ک
ی	ه	ح	ج	ه	ح	ر	و
یا	کو	که	کا	کو	ک	کا	ک
یب	ب	یا	یر	یو	یه	یه	ک
یج	ه	ح	ج	ه	ا	ر	و
ید	ط	ی	کا	کو	ک	کا	کو
یه	ب	یا	ی	ط	ح	ر	و
یو	کو	که	ح	ه	ا	ه	ک
یز	ط	ی	ر	ر	یه	یه	ک
یح	ه	ح	ح	ط	ح	ر	و
یط	کو	که	کا	کو	ک	ه	کو

آذر باشد موافق عمل مذکور اما بیرون آوردن صوم
کبیر در تقویم بغیر حساب بود و آن چنان بود که بنگریم از تقویم
از روز دوم شباط تا هشتم آذر که اجتماع کدام روز واقع است
اگر آن روز اجتماع روز دوشنبه است پس اول صوم نصاری
دران روز بود و اگر نه آن دوشنبه که بعد از اجتماع
و جدول مذکور اینست که درین صفحه است اما چون صوم
کبیر معلوم کردند دوشنبه پنجم از صوم بیست و دوم
صوم سبعه بود و آن سه روز با پنجشنبه که چهارم
اوست فطر نیتری بود و بعد از چهارشنبه که بیست و چهارم

صوم کبیر بود آنرا فاروقه خوانند و آدینه و یکشنبه چهل و دوم را اسفاین کویند و پنجشنبه چهل و هشتم
را مضیح خوانند و آدینه که بعد از و باشد آنرا اسفاین صغیر و عید العید خوانند و شنبه بعد از انکه روز
چهل و هفتم است عید هیاکل است کویند و یکشنبه بعد از انکه اول روز چهل و نهم است عید فطر است و آدینه
بعد از و را اسفاین صغیر را احد الاحاد خوانند و پنجشنبه که بعد از عید فطر روز چهلم باشد سیلان خوانند
و نقل مسیح علیه السلام بود با آسمان و آن روز چهارشنبه هشتم باشد چون از صوم کبیر حساب کنی و یکشنبه بعد از
سلاق به ده روز فنطقسطی خوانند و دوشنبه بعد از و را صوم شلیحین خوانند و آن چهل و هفت روز باشد
و آخر روز نود و نهم باشد از صوم کبیر و آدینه بعد از ان عید الذهب خوانند و یکشنبه بعد از و فطر شلیحین
و روز آدینه سیزدهم از فطر شلیحین ذکران و هر شهار نی خوانند و بعد از فطر شلیحین به پنجاه روز صوم
ایلیا باشد و آن روز دوشنبه بود و این صوم هم چهل و هفت روز باشد و یکشنبه چهل و نهم فطر
ایلیا باشد **دوم آنچه بصوم کبیر متعلق نبود** و هفت دوم تشرین الآخر عید [illegible] خوانند و اول
کانون الاول عید بشارت گویند و شب بیست و پنجم وی مولد عیسی علیه السلام باشد اول کانون الآخر عید [illegible]
بود و ششم آن روز [illegible] باشد و دوم شباط عید [illegible] بود و بیست و پنجم نیسان میلاد یحیی بود و بیست و یکم
حزیران مولود یحیی بن زکریا علیه السلام بود سیزدهم ایلول عید الصلیب بود **سیوم ایام که باوقات سال تعلق
دارد و در تقویم نویسند** بعضی بر ایام رومی باشد و بعضی بموضع آفتاب آنچه بر ایام رومی نویسند چون طلوع
منازل که آفتاب [illegible] هر منزل دوازده درجه و پنجاه و یک دقیقه و بیست ثانیه است که یکی از
اسباب تغیرات هوا است مانند باد و باران و غیر آن و ازین طلوع مراد بیرون آمدن کواکب منازل
است از شعاع آفتاب و تقسیم منازل بدو نوع اعتبار کنند یکی آنکه هرگز متغیر و متبدل نگردد مانند تقسیم بروج
که بنای منازل قمر بروست و دیگر انکه بحسب صور کواکب بود مانند صور بروج و این بحرکت ثانیه ثوابت
جابجا گردد و هفتاد سال شمسی [illegible] یکدرجه حرکت کند و آن در تاریخ هزار و هشتصد ناقصه
روز طلوع شرطین بیست و هفتم نیسان است و بعد از سیزده روز طلوع بطین بود و در باقی منازل هم
طریق حساب کنند تا چون نوبت بمنزل سماک رسد که منزل چهاردهم است بعد از ان منزل غفر بچهارده روز طلوع

کند

کند بسبب تفاوت که پیدا کرده در ایام منازل است پس طلوع این منزل بعد از چهارده روز بود و در سال کبیسه طلوع
هم بچهارده روز باشد و از طلوع هر منزل سقوط رقیب او لازم آید و آن منزل پانزدهم باشد از ان منزل
اما مبادی ایام منازل اگر باعتبار تقسیم فلک است در آخر اردیبهشت ماه که اکثر تقویمات جداول جهت منازل
فرا آورده‌ایم و طلوع منازل بحسب صور این تاریخ نهاده شد تا از آنجا معلوم کنند و طریق وضع منازل
هم در تقویم چنان بود که [illegible] النهار روزی که در یک نقطه انقلاب بود باز از آن منزل
نویسند که در اول برج منقلب بود مثلا اگر در اول حمل بود در ساعت انکه از یازده درجه بود و پنجاه و یک دقیقه
و با مبادی شرطین نویسند و بر همین رعایت در فاصله در سرطان نثره و در میزان غفر و در جدی زابح
نویسند و بعد از ان بر توالی شش منزل دیگر در هر ربعی بنویسند و فی باشد که منزل در آخر زیاده
یا نقصان آید رعایت کنند که یک منزل مکرر گردد و اگر کم آید یک منزل در یکجدول بنویسند تشرین الاول
و این ماه وقت وزیدن باد صبا است و در ششم طلوع نثره [illegible] و دوازدهم وقت [illegible] درخت سیزدهم
نقصان آبها یعنی از نقصه [illegible] سهیل تشرین الآخر اول وقت جستن بادهای جنوبی بود و دوم وقت [illegible]
دریا سیوم منقطع شدن سفر دریا دوازدهم نزول آب [illegible] درخت کانون الاول بیست و ششم [illegible]
[illegible] حشرات الارض کانون الآخر بیست و دوم این ماه آخر چله زمستان شباط ششم این ماه شکستن سرما
و نشاندن درخت هفتم سقوط جمره اول [illegible] چهاردهم سقوط جمره ثانی [illegible] آب افتد
و وقت شکستن سرما بود و نشاندن درختان و در بیست و یکم شباط سقوط جمره ثالث [illegible] در خاک
و نبات افتد و وقت جاری شدن آب در درخت بیست و ششم شباط اول برد العجوز بود و آن هفت
روز باشد آذار سیم در سال کبیسه و چهارم در سال غیر کبیسه آخر برد العجوز بود و پانزدهم وقت [illegible]
حشرات الارض و هفدهم اول وقت سفر دریا بود و بیست و هفتم آخر [illegible] سهیل بود نیسان ششم
اینماه وقت زیاده شدن آبها بود و بیست و هشتم وقت جستن بادهای شرقی بود ایار دوازدهم
این ماه آخر وزیدن بادهای بهاری بود و پنجم هم اول [illegible] بود و مدت چهل روز باشد و بیست
و پنجم وقت نقصان آبها بود حزیران سیوم اینماه وقت جستن بادهای شمالی بود پانزدهم آغاز سموم‌ها

باشد هشتم پنجم اول نهی فصد و پس سهیل بود هفت و چهارم آخر ربیع براج تموز نوزدهم اینماه اول ایام باحور
باشد و آن هفت روز باشد و در بعضی نسخها هشت روز هشتم آخر وقت طلوع شعری یمانی باشد آب پنجم
اینماه آخر صوم باشد هشتم طلوع سهیل بحجاز هفت و پنجم طلوع سهیل بفارس بود هفت و هفتم طلوع سهیل
بود ایلول سیم طلوع سهیل بعراق باشد هفتم آخر نهی فصد و پس سهیل هفت و نهم و دوم غایت ازدیاد نیل مصر
اما در معرفت ایامی که ارباب این در تقویم بحسب موضع آفتاب نویسند چون آفتاب باول بروج منقلب
منقلب رسد ابتدا فصول چهارگانه از آنجا گیرند و اگر بروز رسد پیش از نصف النهار بود آن روز را
گیرند و اگر بعد از نصف النهار بود روز دیگر را چنانکه اول حمل نوروز عالم و اول فصل بهار و استوای لیل
و نهار و اول چله تابستان و غایت درازی روز رسیدن آفتاب باول سرطان و اول پاییز و استوای
لیل و نهار وقت رسیدن آفتاب باول میزان و اول چله زمستان و اقصر نهار رسیدن آفتاب باول
جدی چون آفتاب پانزدهم درجه برجهای ذوجسدین رسد امتزاج فصلین بود و چون آفتاب باول بیست
و یکم درجه ثور رسد آخر ایام مطر بود و چون به بیست و یکم درجه عقرب رسد اول ایام مطر بود و چون روز چهارم
باشد از تحویل آفتاب بدلو شده از برد بکاهد **اما آنچه بتاریخ فارسی تعلق دارد** در عهد اسلام بتدریج فوت
شده است اول فروردین ماه نوروز ایشان بوده و در شب نوروز آتشها کنند و مشعلها روشن کنند و روز
جشنها کنند سیزدهم تیرماه تیرگان باشد از کشش در این روز تیر انداختند هم در این روز طعامها اوشبند
و ابریشمهای ملون بر هم تابند و بطعامها حمایل کودکان کنند مهرجان بود در این روز از میدان طغرا
بر صحاری هست و ششم آبانماه تا آخر خمسه که ده روز باشد در این روزها جشنها کنند و طعامهای خوب و شربتها
خورند و در خمسه جاها بازگشتی فرمایند بهمن ماه اول اسفند با شیر خورند که ای حفظ را ازیاده میکند
ده روزی که آفتاب باول حمل رود و در هر روز که موافقت کنند از شهور قدیم رکوب کوسج بود **اما آنچه
تعلق بتاریخ جهودان دارد** از ایام هشت بر تشری اول اینماه عید سال ایشان بود چنانکه مارا نوروز
روز سیوم از صوم کداب باشد دهم ششم صوم عذاب دهم صوم کپور کبیر که بر ایشان فریضه است و آن بیست و هشت
ساعت است اگر دهم این ماه شنبه واقع شود آنرا عاشورا خوانند پانزدهم اول مظال بود که آن جشن خدا

صوم کدالیا

بیست و یکم آخر روزه شعبان بود بیست و دوم عید بزرگ بود در شوال بیست و ششم اینماه صوم صدیقان بود و [illegible]
میان هشتم و سیزدهم اسنه روزه دارند بیست و یکم اینماه عید حنکه بود طیبث بیست و دوم اینماه آخر عید حنکه
بود پنجم صوم ظهور ظلمت دهم صوم آمدن بخت النصر بیت المقدس شبط پنجم اینماه صوم العدل بود و بیست و [illegible]
العید بفتین بیست و سیم صوم الغنیمه [illegible] از دار الاصل هشتم اینماه مولد موسی بود علیه السلام [illegible] یازدهم
این ماه عید فصح بود که اول فطیر خوردن بیست و یکم و دوم عید بزرگ بود آخر فطیر خوردن و غرق
شدن فرعون در بحر قلزم بیست و پنجم صوم وفات یوشع بن نون بود ایرکم اینجا صوم التجلی بیست و ششم
صوم وفات اشمویل علیه بود سیوان ششم و هفتم اینماه عید العنصره [illegible] بیست و سیم صوم بابکوره بیست و پنجم
صوم قتل [illegible] بیست و هشتم صوم سراج تموز هفدهم اینماه صوم حصار بیت المقدس آب اول اینماه صوم
وفات هارون علیه بود نهم صوم خرابی بیت المقدس پانزدهم [illegible] (الحق) باشد هفدهم صوم زوال [illegible]
ایلول هفتم اینماه صوم الجواسیس بود **مقاله دوم در معرفت روش ستارگان**
سیاره و استخراج ایشان در طول و عرض و توابع آن و این مشتمل است بر شانزده فصل **فصل اول**
در استخراج تقویم آفتاب و هرگاه که خواهند که تقویم آفتاب استخراج کنند تاریخ عربی بنوعی که ذکر
رفت در بابی که خواهند که تقویم معلوم کنند اگر سال او ما بین هشتصد و هشتاد و یک تا نهصد و یک بود
جهت تقویم آفتاب مرکز و اوج بگیرند آفتاب [illegible] آن سال برگیرند و اگر سنه دیگر باشد [illegible]
بازای [illegible] از جدول مجموع او مرکز و اوج برگیرند اگر تاریخ مطلوب بیش از آن بود از آنچه نگاه داشته
اند بکاهند و اگر بعد از آن بود بر او افزایند تا مرکز و اوج آفتاب در اول سال مطلوب حاصل آید پس معلوم
کنند که در این سال اول نوروز در کدام ماه است از شهور عربی بازاء آن ماه از جدول شهور مرکز و اوج
بردارند و بر وی افزایند و اگر ماه آن شهور ایام بود [illegible] که چندم است بحسب ایام اوسط [illegible]
از جدول ایام مرکز و اوج بردارند و بر مبلغ مذکور افزایند تا مرکز و اوج در نصف النهار
روز مطلوب بطول **فه** حاصل آید و اگر در طول شهری که ما تقویم او خواهیم کمتر از این و یا بیشتر از این
بود و تفاوت میان آن طول و طول **فه** حاصل کنند و بازای آن از جدول ما بین الطولین [illegible]

معلوم کنند پس اگر طول آن شهر کمتر از نود بود این را بر مرکز نصف النهار که یافته‌اند افزایند و الا نگاه
و اگر در وقت غیر نصف النهار خواهند ساعات بعد میان آن وقت و نصف النهار معلوم کنند و بازای
آن ساعات از جدول حرکت مرکز آفتاب در ساعت حرکت او بردارند و اگر با ساعات دقایق باشد هم از آن
جدول بحفظ بردارند و بر وی افزایند و اگر با دقایق ثوانی بود دو بار بحفظ گرفته بر آن افزایند پس
آنچه حاصل آید از مرکز نصف النهار نقصان کنند اگر آن وقت مطلوب پیش از نصف النهار بود و بر مرکز
نصف النهار افزایند اگر وقت مطلوب بعد از نصف النهار بود تا مرکز و اوج آفتاب در وقت مطلوب در
شهر مطلوب حاصل آید و جهت تقویم مرکز و خاصه و وسط بدین ترتیب حاصل کنند و جهت دیگر کواکب
مرکز و خاصه و اوج حاصل کنند **فصل دوم در تقویم کواکب هفتگانه** در اینجا طول ماه و آفتاب
مرکز و اوج معلوم کنند بنوعی که گذشت و مرکز تعدیل الایام برگرفته و ایام بمرکز افزایند حاصل مرکز اصل بود
و از مرکز تعدیل بنفس ما بین السطرین معدل کنند و بمرکز اصل افزایند تا مرکز معدل حاصل آید اوج بر وی
افزایند حاصل تقویم آفتاب بود اما در قمر مرکز و خاصه و وسط بر ترتیب بردارند و بمرکز تعدیل
اول با ما بین السطرین گرفته بر خاصه افزایند تا خاصه معدل شود و بازاء خاصه معدل تعدیل دوم از اختلاف
گرفته نگاه دارند پس بمرکز دقایق حقیقی بردارند بملاحظه خاصه معدل اگر در شش برج اول
باشد که آن میان حمل و میزان بود دقایق حقیقی از جدول بردارند که متصل از جدول اختلاف
موضوعست و اگر در شش برج باقی باشد دقایق حقیقی از جدول برگیرند که بعد از اختلاف
موضوعست و اگر برج مرکز در بالای جدول باشد درجات او از جانب یمین طلب دارند
و اگر در نشیب جدول باشد درجات او از جانب یسار طلب دارند و در همه مواضع که برج بالا
و نشیب بود بطریق مذکور عمل باید کرد و اگر خاصه معدل در نصف دیگر باشد از جدولی بردارند که بعد از
نود و بعد از آن دقایق حقیقی را در اختلاف ضرب کنند تا تعدیل ثانی معدل گردد و چون او را
با وسط جمع کنند وسط مقوم شود و بازای تقویم آفتاب تعدیل الایام قمر معلوم کنند و از وسط مقوم
نقصان کنند حاصل تقویم قمر بود بفلک مایل و تقویم راس بطریق دیگر اوسط را حاصل کنند و آنرا از دور

نقصان کنند حاصل تقویم او بود و تقویم ذنب برابر راس بود و چون تقویم راس از تقویم مایل قمر نقصان
کنند باقی حصه عرض قمر باشد بازاء حصة العرض تعدیل ثالث قمر معلوم کنند پس اگر حصه عرض در ربع
اول و ثالث بود تعدیل از تقویم مایل نقصان کنند و اگر در ربع ثانی و رابع بود بر تقویم مایل افزایند
حاصل تقویم قمر بود بفلک ممثل در وقت مطلوب اما در پنج کواکب باقی مرکز و خاصه و اوج بر ترتیب
مذکور حاصل کنند و از مرکز تعدیل اول بردارند و بر مرکز افزایند و از خاصه نقصان کنند تا هر دو
معدل شوند پس بازاء خاصه معدل اختلاف تعدیل دوم معلوم کنند پس بمرکز معدل دقایق حقیقی
بملاحظه خاصه معدل بردارند بنوعی که در قمر گذشت اگر خاصه در شش برج اول باشد از جدول
اول والا از جدول دوم بردارند و آنرا در اختلاف ضرب کنند و حاصل را با تعدیل ثانی معدل شود
و آنرا بمرکز معدل افزایند حاصل مرکز مقوم شود اوج بر آن مبلغ افزایند حاصل تقویم ایشان
بود از جهت رجوع کواکب و ثوانی نجوم از جدول ایشان بازای ساعات بسیط … مواضع از ایشان
معلوم کنند **فصل سیم در بیان عرض قمر و خمسه متحیره** در عرض قمر تقویم راس را از
تقویم قمر نقصان کنند تا حصه عرض معلوم گردد و بازای حصة العرض از جدول عرض قمر در آیند و تعدیل
ما بین السطرین عرض بردارند پس نظر کنند بحصة العرض اگر کمتر از شش برج بود عرض شمالی
بود و اگر زیاده از شش برج بود جنوبی باز نظر کنند بحصة العرض اگر ما بین اول جدی و آخر
جوزا بود صاعد بود و در آن نصف دیگر هابط اما در استخراج عرض کواکب علوی در معرفت صعود
و هبوط آن در فلک بازاء مرکز معدل هر یک در جدول دقایق نسب … دقایق نسب برگیرند
و نظر کنند بمرکز معدل اگر در ربع اعلا باشد که اول عقرب است تا آخر جدی و یا در ربع اسفل باشد
که آن اول دلو است تا آخر حمل نسب شمالی بود و اگر در ربع اسفل اعلا بود که از اول ثور است تا
آخر سرطان و یا در ربع اعلا اسفل باشد که آن اول اسد است تا آخر میزان نسب جنوبی بود و …
نصف اعلا بود که آن … درجه جدی است تا هفت درجه سرطان نسب شمالی بود و اگر در نصف اسفل بود که
… درجه سرطان است تا هفت درجه جدی نسب جنوبی بود و در مریخ اگر در نصف اعلا بود که بیت و هفت

[illegible]

[illegible]

درجه و نیم است تا بیست و پنج درجه جوزا شمالی بود و اگر در نصف اسفل بود که آن بیست و هفت درجه حوت است
تا بیست و پنج درجه سنبله جنوبی بود و آنگاه از برابر خاصه معدل عرض شمالی بردارند اگر نسبت شمالی
بود و یا جنوبی بردارند اگر نسبت جنوبی بود آنرا در دقایق نسبت ضرب کرده باشند تا عرض معدل حاصل آید
شمالی یا جنوبی پس نظر کنند که خاصه معدله هر یک اگر عرض شمالی بود و کمتر از شش برج بود صاعد
بود و اگر زیاده هابط بود و اگر عرض جنوبی بود کمتر از شش برج هابط بود و اگر بیشتر از شش
برج بود صاعد اما در استخراج عرض زهره و عطارد و بیان صعود و هبوط هر یکی از این دو کوکب
عرض اول و عرض دوم را عرض مطلق خوانند و دوم را میل خوانند و سیم را انحراف اما عرض مطلق طریقه
عمل آن بود که باز از مرکز معدل هر یک عرض اول بردارند و آن دایم در زهره شمالی بود و در عطارد
جنوبی پس مرکز معدل هر یک در جدول دقایق نسبت مشترک دقایق نسبت بردارند و نظر کنند مرکز معدل
زهره اگر در ربع اعلی بود که آن حمل و ثور و جوزاست نسبت غ ثانی و ثالث هر دو شمالی بود و اگر
ربع اسفل بود که سرطان و اسد و سنبله است غ ثانی شمالی و ثالث جنوبی بود و اگر در ربع اسفل است
که آن میزان و عقرب و قوس است ثانی و ثالث هر دو جنوبی بود و اگر در ربع اعلی است که آن جدی
و دلو و حوت است ثانی جنوبی و ثالث شمالی و در عطارد و اگر در نصف اعلی بود در ربع اول که حمل و ثور
و جوزاست ثانی جنوبی و ثالث شمالی بود و در ربع دوم که سرطان و اسد و سنبله است ثانی و ثالث
هر دو جنوبی بود و در نصف اسفل ربع سیم که میزان و عقرب و قوس است غ ثانی شمالی ثالث جنوبی بود و در
ربع باقی که جدی و دلو و حوت است ثانی و ثالث هر دو شمالی بود آنگاه از برابر خاصه معدله هر یک
میل و انحراف بردارند و شمالی و جنوبی او هم رعایت کنند و آن در زهره ربع اول که حمل است تا سرطان
هر دو شمالی بود و دوم که سرطان تا میزان است ثانی جنوبی ثالث شمالی بود و در ربع سیم
اول میزان تا جدی ثانی و ثالث هر دو جنوبی بود و در ربع چهارم ثانی شمالی و ثالث جنوبی بود
و در عطارد ربع اول ثانی شمالی و ثالث جنوبی بود و در ربع دوم هر دو جنوبی بود و در ربع سیم
ثانی جنوبی و ثالث شمال و در ربع چهارم هر دو شمالی بود پس دقایق نسبت هر یکی را در عرض ایشان

غ ثانی

مرز

مرکب کنند پس اگر نسبت حقیقی هر دو در یک جهت باشد عرض شمالی بود و اگر مختلف بود جنوبی باشد اما از جهت عرض
مرکب نظر کنند اگر هر سه عرض در یک جهت بود همه را با هم جمع کنند تا عرض مرکب حاصل آید در آن جهت
و اگر اول در جهتی بود و آن دو دیگر در جهتی و آن یک مساوی ایشان هر دو بود کوکب را عرض نبود
عین منطقة البروج بود و اگر مختلف بود کمتر از بیشتر نقصان کنند آنچه ماند عرض مرکب بود در جهت
اکثر باشد اما در معرفت صعود و هبوط چون خواهند که صعود و هبوط ایشان در عرض بدانند
سه از روزی چند عرض کوکب بیرون آورند اگر شمالی بود در تزاید و جنوبی بود در تناقص کوکب صاعد بود و در
جهت اگر بخلاف این باشد هابط بود و در آن جهت و در کواکب علوی هم این قاعده مطرد است و الله اعلم

فصل چهارم در نطاقات کواکب و مقامات خمسه متحیره اهل این صنعت هر یکی از افلاک خارج مرکز
را به چهار قسم کرده اند دو علوی با هم برابر و دو سفلی با هم برابر و این اقسام را نطاقات
خوانند و کوکب در نطاق اول و دوم هابط بود و آن دو دیگر زاید و در نطاق اول و چهارم مستعلی
بود و در آن دو دیگر منخفض اما در جهت اختلاف کرده اند بعضی بحسب مرکز و آن دو نقطه بود
که چون کوکب آنجا رسد حرکت او مساوی سیر وسط باشد و دیگر بحسب بعد و آن دو نقطه بود که چون کوکب
رسد بعد او از مرکز خارج و مرکز عالم مساوی بود و بهر دو اعتبار در مبدا نطاق اول و سیم
اختلاف نیست چه در هر دو مبدا نطاق اول در ذروه مرئی بود و سیم حضیض مرئی کرده اند و مبدا اول حمل
و میزان است و در خارج المرکز مبدا نطاق اول اوج بود و سیم حضیض و خلاف در مبدا نطاق دوم
و چهارم است آنکه بحسب بعد اعتبار کند مبدا نطاق دوم اول سرطان بود و چهارم اول جدی
و نطاق ربعی بود از فلک اما بحسب مبدا نطاق دوم و چهارم ربعی دور بیشتر باز زیادتی غایت تعدیل اول و نطاق دوم
و سیم با نقصان آن دو در شد و در نطاق دوم و سیم ربعی دور بود باز زیادتی غایت تعدیل ثانی و نطاق دوم و
با نقصان آن و جدول نطاقات بحسب بعد نهاده ایم تا چون خواهند از آنجا بردارند از برای تقریب
مطلق و از برای خمسه متحیره مرکز معدل نطاق اوج هر یک بردارند و از خاصه معدل نطاق خود بری هر یک
کنند چون مبدا و منتهای هر یک بود از آنجا معلوم شود تا بیان ظاهر گردد که کوکب در کدام نطاق است اما مقامات خمسه متحیره

مقامات خمسه متحیره

هر یک از این کواکب متحیره را موضعی بود در این فلک تدویر که آن در ثلث آخر نطاق دوم است که چون ایشان
بدان موضع رسند ابتدای وقوف بود در رجعت و آنرا مقام اول گویند و موضعی دیگر بود هم در ثلث آخر که چون ایشان
بدان موضع رسند ابتداء استقامت بود و آنرا مقام ثانی خوانند بجز از زحل که مقام اول با ثانی ... اگر در بعد ابعد
بود و دران محل تقویم او شش روز بیکجا بود و در بعد اوسط هفت روز و در بعد اقرب پنج روز و چون مشتری دران
محل در بعد ابعد بود هفت روز بیکجا بود و در بعد اوسط پنج روز و در بعد اقرب سه روز بیک جا ماند و طریق عمل
مقامات آنکه بود که بر مرکز هر یکی ازین پنج کوکب آن قدر مرکز معدل است هفت درجه بر مرکز زحل و شش درجه بر مرکز
مشتری و دوازده درجه بر مرکز مریخ و دو درجه بر مرکز زهره و چهارده درجه بر مرکز عطارد افزایند تا مرکز معدل
حقیقی ایشان شود پس بازای درجات و دقایق این مرکز در جدول مقامات خمسه متحیره که تفاضیل شش شش
درجه نهاده شده در آیند و مقام اول آن کوکب که خواهند بتعدیل ما بین السطرین بدر آرند و چون آنرا از ده
نقصان کنند مقام ثانی آن کوکب شود در استقامت پس نظر کنند که خاصه معدل اگر اقل از مقام اول بود مستقیم
بود و اگر اقل از مقام ثانی آن کوکب بود مستقیم باشد و اگر خاصه معدل ما بین مقام اول و ثانی بود راجع
باشد و اگر ما بین مقام ثانی و اول بود مستقیم چون این معنی معلوم شد زمان رجعت و زمان استقامت
... بر کسان پوشیده نماند زیرا که حرکت پنجروزه یا ده روزه خاصه معدل تنوعی کرده در وسط کواکب گذشته معلوم
کنند تا زمان آن ... باسانی معلوم گردد اما سیر کواکب چنان بود که هر یکی ازین کواکب سبعه را حرکتی معین
بود که آنرا حرکت وسط خوانند و آن شمس و زهره و عطارد را ... دقیقه و قمر را سیزده درجه
و زحل را دو دقیقه و مشتری پنج دقیقه و مریخ را سی و یک دقیقه پس نظر کنند در دستور در بهت یکروزه
هر یکی از ایشان چون مثل حرکت سیر وسط یابند در تقویم این نویسند سط و اگر زیاده از سیر وسط یابند
رقم این نویسند ... و اگر کمتر از سیر وسط یابند رقم این نویسند قص و باز هر یکی زاید و ناقص
... بر زاید بود که هر روز سیرش زیاده شود رقم این نویسند ید مشید و یا زاید بود که روی در نقصان
نهد رقم این نویسند ید متنقص و یا ناقص بود که روی در نقصان نهد رقم این نویسند قص متنقص و یا ناقص
بود که روی در زیادتی نهد رقم این نویسند قص مشید و در تقویم نطاقات سیر کواکب ...

انتهی

... در فوق رقم ... در هر ماه ... بنویسند و اگر خواهند در جدول حدود درجه و هر یک حدود بروج
کرده هم در تقویم ... بنویسند **فصل پنجم در ربط تقاویم کواکب و دانستن توتیس مخالف** آفتاب و کواکب
علوی و زهره را ده روزه ... بود مگر در محل رجعت که مریخ و زهره را پنجروزه باید کرد
... پنجروزه ... عمل باید کرد و چون ده روزه و پنجروزه عمل کرده باشند ...
... ده و پنجه اول افزایند حاصل ... دوم بود و همچنین بر دوم افزایند تا سیوم حاصل آید تا آخر پنجه و ده و اگر
راجع بود بر ترتیب مذکور نقصان کنند تا آخر پنجه و ده و این وقتی بود که ده و پنجه اول را ده و پنجه دوم
... که اگر تفاوت کنند احتیاج بتوتیس مخالف شد و طریق عمل چنان بود که اگر آن بهت ده روزه
بهت ده روزه را بر ده موضع ... تفاوت میان بهت سابق و لاحق معلوم کنند چهار خمس آنرا
بر اول و دوم افزایند یا نقصان کنند و ... خمس او بر دوم و نهم افزایند یا نقصان کنند و دو خمس او بر سیوم و هشتم
افزایند و یا نقصان کنند و خمس او بر چهارم و هفتم افزایند و یا نقصان کنند و پنجم و ششم را بحال خود بگذارند
و اگر بهت ده متناقص بود عکس کنند یعنی بجای زیاده نقصان کنند و بجای نقصان زیاده کنند تا بهتها معدل
حاصل آید و اگر توتیس خلاف پنجروزه بود بطریق مذکور تفاوت میان بهت سابق و لاحق معلوم کنند و ثلث
... بس اگر بهت متزاید بود ثلثان او را بر موضع اول نقصان کنند و بر پنجم افزایند و ثلث او را
بر موضع دوم نقصان کنند و بر چهارم افزایند اگر بهت متناقص بود عمل بعکس باید کرد یعنی بجای زیاده نقصان
کنند و بجای نقصان زیاده کنند تا بهتها معدل گردد و در طریق مذکور بر ده و پنج اول افزایند
اگر مستقیم بود و یا نقصان کنند اگر راجع بود تا دوم حاصل آید و بر دوم افزایند و یا نقصان کنند
تا سیوم حاصل آید تا آخر ده و اما اگر این عمل بجدول ستین کنند و اگر توتیس خلاف پنج روزه بود
میان بهت سابق و لاحق معلوم کنند و آنرا در جدول ستین در عرض طلب دارند و در طول بازاء
۲ هر چه باشد بر اول و پنجم افزایند یا نقصان کنند و هم در طول بازاء ۶ هر چه باشد بر دوم
و چهارم افزایند و یا نقصان کنند تا بهتها معدل گردد و ... عمل ... گذشته شد و اگر توتیس خلاف
ده روزه باشد بطریق مذکور تفاوت معلوم کنند و آن تفاوت را در عرض جدول ستین طلب دارند

در طول او و در آینده آنچه بازای ح باید دهم از زنید و یا نقصان کنند و بازای کح هرچه باید بر دوم
افزایند و یا نقصان کنند و بازای لو هرچه باید بر سیم و هشتم افزایند و یا نقصان کنند و بازای
مب هرچه باید بر چهارم و هفتم افزایند و یا نقصان کنند و پنجم و ششم را کما هو بگذارند و باقی
عمل بحالت که گذشت و میزان این عمل آن بود که چون بهت معدل را برده و یا پنج بر توالی بر افزایند
و نقصان کنند ده آخر و پنجه آخر باید که موافق بود الا عمل از سر باید گرفت والله اعلم بالصواب

فصل ششم در معرفت نصف النهار و ساعات نهار طریق عمل آن بود که مطالع جزو آفتاب ببلد
از مطالع او بفلک مستقیم معادل جیبی نقصان کنند فاضل نصف قوس النهار بود چون او را مضاعف کنند
تمام قوس النهار بود و چون قوس النهار را بر پانزده قسمت کنند خارج قسمت ساعات روز
بود و آنچه کمتر از پانزده بود در چهار ضرب کنند حاصل دقایق بر ساعات ناما افزایند ساعات و
دقایق تمام روز معلوم گردد و چون آنرا از بیست و چهار نقصان کنند باقی ساعات شب باشد
بوجه دیگر اگر تفاوت میان مطالع بلد و مطالع خط استوا میان اول حمل معلوم کنند حاصل تعدیل النهار
بود چون آنرا در برجهای شمالی بر نود افزایند و در برجهای جنوبی از نود نقصان کنند حاصل یا باقی نصف
قوس النهار بود و چون آنرا مضاعف سازند تمام قوس النهار بود بر طریق مذکور ساعات روز معلوم
کنند و بوجه دیگر مطالع جزو آفتاب ببلد از مطالع نظیر او ببلد نقصان کنند و اگر شود نود دور
بروی افزوده نقصان کنند باقی قوس النهار بود بر طریق مذکور ساعات معلوم کنند و اگر
اجزای ساعات معوج روز خواهند قوس النهار را بر ده و ازده قسمت کنند آنچه کمتر از دوازده
بود در پنج ضرب کنند و بروی افزایند اجزای ساعات معوج بود و چون آنرا از سی نقصان کنند
باقی اجزای ساعات شب بود بوجهی دیگر چون ساعات روز معلوم کرده باشند ربعی ساعات
گرفته بر ساعات روز افزایند اجزای یکساعت روز معلوم گردد و اگر خواهند اجزای روز را از اجزای روز
نقصان کنند باقی ساعات مستوی روز بود و مطالع طالع ببلد با مطالع فلک مستقیم در آخر وجه
از استوا کراکب آورده و مطالع دیگر آفاق محلی که اقتضا کند او را ده خواهیم در **فصل هفتم**

در معرفت اتصال کواکب با همدیگر و استخراج ساعات آن اتصالات بر دو نوع بود یکی اتصال نظری و دوم اتصال
محلی اما اتصال نظری پنج است اول آن بود که دو کوکب با هم در یک جزو فلک البروج واقع شوند
و آنرا قران و مقارنه خوانند دوم آنکه بعد میان ایشان شصت درجه بود که آن سدس دور
فلک است آنرا تسدیس خوانند سیم آنکه بعد میان ایشان نود درجه بود که آن ربع دور فلک است و آنرا
تربیع خوانند و چهارم آنکه بعد میان ایشان صد و بیست درجه بود که ثلث دور فلک است آنرا تثلیث خوانند
و پنجم آنکه بعد میان ایشان صد و هشتاد درجه واقع شود که آن نصف دور فلک است و آنرا مقابله خوانند
و اما اتصال محلی که آنرا تناظر گویند دو نوع بود یکی اتفاق قوت در مطالع و آن چنان بود که بعد دو کوکب
از دو جانب اعتدال ربیعی و خریفی برابر باشند و دیگر اتفاق طریق است و آن چنان بود که بعد ایشان
از دو جانب انقلاب شتوی و صیفی برابر باشد و این را تناظر زمانی خوانند و آن دیگر را مطالعی
اما عمل اتصالات کواکب چنان بود که نظر کنند بنصف النهار اگر تقویم ایشان برابر بود آن نظر در آن نصف
النهار باشد و ساعات نظر ساعات نصف النهار بود و الا نظر کنند در دو نصف النهار یکی کوکب هم رسیده
باشد و از دیگری گذشته تقویم کوکب سریع را از کوکب بطی نقصان کنند و حاصل را بعد ماضی خوانند و در نصف
النهار دوم که کوکب سریع از او گذشته باشد تقویم کوکب بطی از او نقصان کنند و حاصل را بعد مستقبل خوانند
و چون هر دو بعد جمع کنند بهت معدل باشد پس کل واحد این دو بعد مذکور هر کدام که کمتر باشد در
بیست و چهار ضرب کنند و حاصل الضرب را بهت معدل قسمت کنند خارج ساعات بعد بود اگر آن
ساعات از بعد ماضی حاصل شده باشد و کمتر از نصف النهار بود با نصف النهار جمع کنند ساعات نظر
باشد در همان روز و اگر مساوی نصف النهار بود هم جمع کنند ساعات نظر باشد در اول شب و اگر زیاده
از نصف النهار بود ساعات نصف النهار از او نقصان کنند باقی ساعات نظر باشد در شب آینده و اگر آن
بعد مستقبل بود و ساعات کمتر از نصف النهار بود آن ساعات از نصف النهار کم کنند باقی ساعات
نظر باشد پیش از نصف النهار روز آینده و اگر مساوی ساعات نصف النهار بود هم از ساعات نصف
النهار کم کنند ساعات نظر باشد در اول روز و اگر زیاده از نصف النهار بود نصف النهار را با او جمع کنند

بیست و چهار نقصان کنند باقی ساعات نظر باشد از شب گذشته اما در اتصال محصل و آن هم چنان بود
اگر در نصف النهار اجماع ایشان با هم برابر باشند اتصال در نصف النهار بود و الا در نصف النهار
کم هم رسیده باشد درجات و دقایق هر دو کوکب را هم جمع کنند و آن مجموع را از سی نقصان کنند باقی
بعد باقی بود در نصف النهار دیگر از هم در گذشته باشند هم درجات و دقایق ایشان را با هم جمع کنند و سی
از ایشان کم کنند باقی بعد مستقبل بود بطریق مذکور ساعات معلوم کنند اما در عمل بخویلات هم بر طریق
مذکور عمل باید کرد و بحسب آن کوکب که تحویل او مطلوبست مسیر او کار بندند و جهت این عمل در آفراد سطح
کواکب نهاده باشد که چون بعد معدل در طول و بعد در عرض جدول در آرند ملتقای هر دو
ساعات و دقایق معلوم کنند بطریق مذکور بر نصف افزایند و یا بکاهند تا ساعات نظر و
تحویل معلوم گردد و الله اعلم

فصل هشتم در معرفت جزو اجتماع و استقبال

چون
ساعات بعد جزوی که گذشته معلوم کنند اگر آن ساعات از بعد ماضی حاصل شده باشد در بهت آفتاب ضرب
کنند و حاصل را بر بیست و چهار قسمت کنند خارج قسمت حصه بعد باشد از او بر تقویم نصف النهار مقدم افزایند
و اگر آن بعد بعد مستقبل بود از نصف النهار ثانی بکاهند تا جزو اجتماع یا استقبال معلوم گردد و جزو اجتماع
بروز و شب موضع آفتاب بود اما جزو استقبال بروز موضع آفتاب و بشب موضع قمر اما طریق
عمل ساعات بیست آن چنان بود که عدد ساعات بیست از اجتماع بود و اگر اجتماع بروز بود
ساعات اجتماع را بر ساعات تمام روز و اگر بشب بود بر ساعات تمام شب قسمت کنند خارج قسمت دقایق معیار بود
آنگاه آن روز یا آن شب که نوبت ساعات بیست بدو بر سد دقایق معیار را در تمام
ساعات آن روز و یا آن شب ضرب کنند تا ساعات و دقایق بیست حاصل آید اما ایام
نوبت بیست چنان بود که چون اجتماع بروز بود نظر کنند که آن روز تعلق بکدام کواکب دارد
نوبت دوم بشبی افتد که بهمان کوکب تعلق دارد مثلا اجتماع روز جمعه بود که تعلق بزهره
دارد و نوبت بیست بشب سه شنبه افتد که هم بزهره تعلق دارد و اگر ساعات بیست از ساعات
زمانی خواهند که معلوم کنند طریق عمل آن بود که بجزوی که گذشته اجزای ساعات زمانی آن روز و یا شب معلوم

کنند و ساعات اجتماع را در پانزده ضرب کنند و اگر با او دقایق باشد هر چهار دقیقه را یکی گیرند
بر اجزای ساعات زمانی قسمت کنند خارج قسمت ساعات بیست بحسب زمانی و چون نوبت روز یا شب
در آید همان ساعت را بنهند بی زیاده و نقصان و الله اعلم

فصل نهم در معرفت رؤیت اهلال و ظهور و اختفای کواکب متحیره

درین عمل طرق غریب بود و آنچه مستعمل است آنست که
اگثر اوقات در روز بیست و نهم بهت بیرین را در ساعات نصف النهار آن روز ضرب کرده حاصل
را بر بیست و چهار قسمت کنند و خارج قسمت را بر تقویم نیرین افزایند تا تقویم نیرین بوقت غروب
حاصل آید بوجه دیگر اگر بهت نیرین را بر بیست و چهار قسمت کنند و خارج قسمت را در نصف النهار ضرب
کرده بر تقویم نیرین افزایند هم تقویم نیرین بوقت غروب حاصل آید آنگاه عرض قمر بوقت غروب
بیرون آرند و بجنس عرض بگیرند و با عرض اوسیما و شش دقیقه ضرب کنند حاصل را انحراف خوانند
پس اگر عرض شمالی بود انحراف بر تقویم قمر افزایند و در جنوبی بکاهند حاصل و یا باقی قمر معدل بود پس
مطالع نظیر غروب آفتاب از مطالع نظیر قمر معدل بکاهند حاصل را بعد معدل خوانند و همچنین تقویم غروب آفتاب
از تقویم غروب معدل قمر بکاهند حاصل بعد سوی بود پس نظر کنند اگر بعد معدل میان ده درجه و دوازده درجه
بود بعد سوی از ده درجه بیشتر هلال بتوان دیدن باریک اگر هوا صافی بود و الا نتوان دیدن تا بعد
معدل دوازده درجه نشود یا زیاده ازین و اگر بعد معدل میان دوازده و چهارده باشد هلال معتدل بود
و اگر میان چهارده و شانزده بود هلال روشن بود و اگر میان شانزده و بعد باشد هلال ظاهر بود و اگر
بیشتر بود هلال سخت ظاهر بود و جهت هلال جهت عرض قمر بود و اگر خواهند که اصابع نور قطر ماه بدانند بعد
سوی را بر پانزده قسمت کنند خارج قسمت اصابع قطر ماه حاصل آید و اگر بتحقیق خواهند بعد معدل را بر پانزده قسمت
کنند تا اصابع نور هلال معلوم گردد بتحقیق اما مساوی ظهور و اختفای کواکب آن چنان بود که بعد مرکز کواکب
متحیره از ده درجه تا بیست درجه باشد و بعد ایشان بود از مرکز شمس پس هیئت احتراق ایشان از ده درجه باشد پس خفا و ظهور
ایشان از ده جانب ده درجه باشد و حد و آن تعیین کرده اند یکی بتوالی ده درجه و دیگری بخلاف توالی مثلا
زحل چون حاضر بعد در زحل از ده درجه حوت تجاوز کند بعد از خفا بود و چون از شب در جمل تجاوز کند

ظهور بود و خانه سعد از مشتری چو پانزده درجه حوت بگذرد که مبدأ اخفا بود و چون چهارده درجه
حمل بگذرد که مبدأ ظهور بود و مریخ چون ارده (؟) درجه حوت بگذرد که مبدأ اختفا بود و چون بیست
هشت درجه حمل بگذرد که مبدأ ظهور بود اما سفلیین چون هم در روز در حضیض محترق میشود و پس از روز
بر توالی و خلاف توالی از ذروه هیئت چهار درجه است و از آن عطارد پنجاه و یکی درجه است و بر توالی
مبدأ ظهور ایشان بود در مغرب و بر خلاف توالی مبدأ اخفای ایشان در مشرق و آن دو جانب
اول حمل است و بر توالی و خلاف توالی بعد ایشان از حضیض مر زهره را پنج درجه و عطارد را بیست و پنج
درجه اگر بر توالی بود مبدأ ظهور ایشان بود در مشرق و اگر بخلاف توالی بود مبدأ اخفای ایشان بود در مغرب
و آن دو جانب اول میزان بود از جهت اعتبار ایشان جدول نهاده شد در آخر زیج که چون کواکب بدین حدود
نزدیک شوند خاطر متوجه ایشان را [illegible] که در بسیط کواکب گفته شد لبط کنند و زمان ظهور و خفای ایشان معلوم
کنند و نیز جدول قوس الرؤیه کواکب نهاده شد در ذیل این جدول در اول هر برجی که چون تقویم کوکب در اول
برج بگیرد و بعد او از آفتاب مثل قوس الرؤیه یا قوس الخفا باشد کوکب در مبدأ ظهور و یا خفا باشد و اگر زیاده از
قوس الرؤیه بود کوکب ظاهر باشد و اگر کمتر از قوس خفا بود کوکب مخفی بود و اگر کواکب در اول برج نباشند
تعدیل باید کرد و طریق او آن باشد که تفاضل میان برج که کوکب در او بود و برجی که بعد از او باید گرفت و آنرا
بر درجات کوکب ضرب کرده حاصل را بر سی قسمت باید نمود خارج قسمت را بر موضع برج اول باید افزود
اگر حصه برج ثانی بیشتر بود و یا نقصان باید کرد اگر حصه برج ثانی کمتر بود حاصل یا باقی قوس الرؤیه
و یا خفا باشد بحسب موضع او و بعد میان کوکب و آفتاب معلوم باید کرد و بطریقی که گذشته معلوم شود که کوکب در
حد رؤیه یا خفا در آمده است یا نه والله اعلم **فصل نهم در استخراج طالع سال عالم و اجتماع**
و استقبال و طالع مولود و این بر سه قسم باشد **قسم اول بهیئت بعد** و طریق عمل آن بود که اگر تحویل
در وقت نصف النهار بود یعنی اگر در نصف النهار آفتاب [illegible] درجه و دقیقه و ثانیه باشد ساعات تحویل
ساعات نصف النهار بود و الا نزدیکتر بعدی که از آفتاب مانده باشد که با اول حمل برسد و یا از اول حمل
گذشته اعتبار کنند و آن بعد را در شصت و چهار ضرب کنند و بر بهت آفتاب قسمت کنند خارج قسمت ساعات بعد باشد و حصه ساعات

یعنی که در تقاویمات کواکب گفته شد ساعات تحویل بیرون آرند و چون آن ساعات را با ساعات بعد حقیقی که جدول
جدول تعدیل الایام آفتاب را با آفتاب در ارند و ضرب کنند و اینه بیرون آید اگر تحویل بروز بود مطالع جزو آفتاب بجای
حاصل کنند و اگر بشب بود مطالع نظیر او و آنرا با دایر جمع کنند مطالع طالع باشد و نیز آفتاب که دایر [illegible] معلوم
ساعات بعد ماضی باشد آن دایر بر مطالع جزو آفتاب بفلک مستقیم از اول الجدی بطلوع افزایند و در ساعات بعد مستقبل از وی نقصان بکاهند
مطالع طالع باشد **قسم دوم** اوج وقت از مرکز ظهر معدل تعدیل الایام که بر بعد مرکز تحویل **للسنة** است
کنند باقی را مرکز اصل خوانند و در مرکز اصل تعدیل بجدول حاصل کرده و از وی نقصان کنند باقی مرکز حادث اول
خوانند و از وی نیز تعدیل گرفته بر وی افزایند حاصل مرکز اصل اول خوانند تفاوت میان این مرکز و مرکز اصل
گرفته بر مرکز حادث اول افزایند اگر کمتر از مرکز اصل باشد والا نقصان کنند حاصل یا باقی را مرکز حادث دوم
خوانند و از مرکز حادث دوم تعدیل گرفته بر وی افزایند آنرا مرکز اصل دوم خوانند و اگر مرکز اصل دوم و مرکز اصل
باشد مرکز حادث دوم مرکز تحویل بود و اگر موافق نباشد بگیرند دیگر تفاوت میان مرکز اصل دوم و مرکز اصل
گرفته بطریق مذکور بر او افزایند یا بکاهند آنچه بر آید مرکز حادث سیوم بود بر طریق مذکور تعدیل گرفته بر او افزایند
اگر مثل مرکز اصل شود مرکز حادث سیوم مرکز اصل باشد **قسم سیوم** که برهانی باشد و آنرا جیب [illegible] طریق
عمل چنان بود که غایت تعدیل آفتاب را که بر بعد مرکز [illegible] **الله** است اوج الوقت باید افزود تا اوج معدل
بیرون آید اوج معدل را از تقویم غیر معدل تعدیل الایام که ذکر رفت نقصان باید کرد تا مرکز اصل باشد جیب او
از جدول جیب باید گرفت و دایما در ما بین المرکزین هم بر بعد مذکور **۱۰** است مستحط ضرب باید کرد حاصل
تعدیل خوانند و قوس [illegible] از جدول جیب معلوم کنند تعدیل باشد این را بر مرکز اصل افزایند اگر ما بین حمل و میزان بود و یا
بکاهند اگر در نیمه دیگر بود حاصل و یا باقی مرکز تحویل باشد چون تفاوت میان مرکز تحویل و مرکز نصف النهار مقدم
بر تحویل و یا مؤخر حاصل کنند آنرا ما بین المرکزین خوانند آنرا بر جزو دقایق وسط آفتاب که **۵ ک ۰ ط** است
قسمت کنند ساعات بعد از نصف النهار مقدم تا وقت تحویل و یا از وقت تحویل تا نصف النهار مؤخر معلوم گردد
و از ساعات بعد بنوعی که گذشت دایر معلوم کرده بر مطالع جزو شمس نصف النهار مقدم محسوب من اول الجدی افزایند
اگر دایر ما بین نصف النهار مقدم و وقت تحویل باشد و یا از مطالع نصف النهار مؤخر محسوب من اول الجدی نقصان کنند

اگر دایره مابین وقت تحویل و نصف النهار باشد تا مطالع طالع حاصل آید و الا جدول و طریق وضع آن جدول
چنان بود که ی ط ب ا بیر وسط آفتاب که ط ل ب ا است مثبت کنند خارج قسمت حصه یک دقیقه بود و آن
ی و ل ه است و مثبت جهت مابین حصه مابین المرکز نیر از جدول اجزای ساعات واحده از آنجا که
معلوم کنند و بطریق مذکور مطالع طالع معلوم کنند و در جدول مطالع البروج بعرض بلد تقویم کنند طالع معلوم گردد
و طریق معرفت آن بود که مطالع طالع را در جدول مطالع البروج بعرض بلد که خواهند طلب دارند اگر نحس
باشد برجی که بالای آن جدول بود طالع بود و درجه که در همین حاشیه جداول بود درجه او بود و اگر نحس
از برابر عددی که گرفته بود طلب دارند درج و درجه بطریق مذکور معلوم کنند آنگاه آن عدد جدول را
از مطالع طالع نقصان کنند آنچه حاصل آید آنرا نقص خوانند آنگاه آن عدد جدول را از مطالع درجه ثانی نقصان
کنند آنگه حاصل آید آنرا تفاضل خوانند آن فضل را در تفاضل سخط قسمت کنند تا دقایق و ثوانی طالع حاصل آید
آنرا بر درجات طالع افزایند تا طالع بدون آید به درجات و دقایق و ثوانی و طریق طالع تحویل آفتاب
به برجی و رسیدن آفتاب به برجی از اجزاء فلک و طالع اجتماع و استقبال و طالع مولود هم بدین طریق
عمل باید نمود یعنی چون ساعات تحویل آفتاب به هر برج و یا ساعات اجتماع و استقبال و یا ساعات ولادت
را دایره سازند و بر دور مطالع جزو آفتاب بگیر مطالع بنظر جزو آفتاب بروی افزایند مطالع طالع
معلوم گردد و از مطالع طالع استخراج طالع کنند بطریق معهود فصل یازدهم در استخراج
البیوت در مساوی اوتاد و در بیان اهل این صناعت را اختلافی هست جمعی مبدأ طالع و سابع دو نقطه
تقاطع فلک البروج است با دایره افق تقاطع شرقی را طالع و غربی را سابع خوانند و مبدأ عاشر
و رابع دو نقطه تقاطع دایره نصف النهار است با منطقة البروج تقاطع فوق الارض را درجه عاشر و وتد السما
خوانند و تقاطع تحت الارض را رابع و وتد الارض خوانند اما در مساوی بیوت باقیه اصحاب نجوم
خلاف کرده اند و طریق مشهور که مستعمل جمهور این طایفه است آنست که مطالع هر ربعی که از ارباع
دایره قسمت متساوی کنند به دایره میول پس فلک به دوازده قسم شود آنچه از دایره معدل النهار
بین این اقسام افتد آن مطالع این بیوت بود و آنچه از دوازده برج درین اقسام افتد درجات این

بیوت

بیوت باشد و طریق عمل آن بود که چون طالع تحقیق شود مطالع الطالع جمله معلوم گردد از مطالع او بفلک مستقیم
من اول الجدی نقصان کنند تا نصف قوس النهار درجه طالع معلوم گردد و ثلث آن گرفته تعدیل مطالع بیوت
حاصل آید آنرا بر مطالع طالع که آن مطالع عاشر است بفلک مستقیم افزایند مطالع حادی عشر معلوم
گردد و یکبار دیگر آن تعدیل را بر مطالع حادی عشر افزایند مطالع ثانی عشر معلوم گردد آنگاه شصت درجه
بر مطالع ثانی عشر افزایند مطالع ثانی معلوم شود و چون صد و بیست درجه بر مطالع حادی عشر افزایند مطالع
ثالث معلوم گردد و این مطالعها را در جدول مطالع فلک مستقیم محسوب من اول الجدی تقویم کنند تمام از
بیوت حاصل آید و باقی مراکز مقابل هر یکی درین خانها باشند بهمان درجه و دقیقه وجه دیگر منسوب با بوریحان
بیرونی و آن چنان بود که دایره اول سموت که او عظیمه ایست که بر قطب افق و دو قطب نصف النهار میگذرد
بدوازده قسم میکنند و شش دایره که هر یکی ازین دایره بسته بر دو قطب این دایره که دو نقطه شمالی و جنوبی
میگذرد و آن دوایر را آفاق حادثه خوانند و این طریق را طریق مراکز محققه خوانند و طریق عمل آن
بود که جیب عرض بلد در جیب شصت درجه سخط ضرب کنند حاصل جیب عرض افق بیوت ساقط بود که آن سیوم و
دوم است و اگر در جیب سی درجه سخط ضرب کنند حاصل جیب عرض بیوت ناظره باشد که آن یازدهم و سیوم است
و چون جیب سی درجه بر جیب تمام افق ساقط سخط قسمت کنند حاصل جیب تعدیل بیوت ساقط باشد و اگر
جیب شصت درجه بر جیب تمام بیوت ناظره سخط قسمت کنند حاصل جیب تعدیل بیوت ناظره باشد و چون قوس
تعدیل بیوت ساقط بر مطالع طالع افزایند حاصل مطالع ثانی بود و نقصان کنند باقی مطالع ثانی عشر بود
و چون قوس تعدیل بیوت ناظره را از مطالع طالع نقصان کنند مطالع حادی عشر بود و بر دو افزایند مطالع
ثالث بود و چون مطالع بیوت ساقط با افق بیوت ساقط و مطالع بیوت ناظره را با افق بیوت ناظره تقویم
کنند درجات و دقایق مراکز این چهار خانه معلوم گردد و درجات باقی مراکز در مقابل این خانها باشند بهمان
درجه و دقیقه و عرض افق و تعدیل خانهای مذکوره در هر افقی بر هر احوال بهمان باشند بعینه و با اختلاف
طالعها مختلف نشود و در بلده طیبه لاهیجان عرض بیوت ساقط کا که تعدیل بیوت ساقط له نب
عرض بیوت ناظره مو کا تعدیل بیوت ناظره فصل دوازدهم در معرفت جنبوف ماه

در بلده کاشان
عرض بیوت ساقط [illegible] تعدیل بیوت ساقط [illegible]
عرض بیوت ناظره [illegible] تعدیل بیوت ناظره [illegible]



هر استقبالی که در شب بود یا به وقت کناره روز که بعد او از شب قریب یک ساعت باشد و بعد جزو استقبال
در یکی از دو عقده در حدود دوازده درجه بود یا عرض قمر کمتر از شصت و چهار دقیقه بود خسوف ممکن
بود و چون معلوم شد که خسوف است عرض ماه در وقت استقبال معلوم کنند و همچنین بهت قمر
و عرض را در طول جدول و بهت را در عرض او طلب دارند ملتقی هر دو اگر کلا نوشته
باشد همه جرم ماه منخسف گردد و اگر کلا نباشد احتیاج بود … اگر مثل عرض و بهت یافته شود
والا معدل بتعدیل ما بین السطرین و عرض حاصل کنند و هر اصبعی … از جرم ماه منخسف گردد و هر …
دقیقه یک اصبع و هر هفت … دقیقه نیم یکی بود و از جدول دوم بطریق مذکور ساعات سقوط برا
دارند و آن نصف زمان خسوف بود از ابتدا تا انجلا و در جدول سیم ساعات مکث و اگر بتمامی
تمامی انخساف جرم ماه باشد پس ساعات استقبال در پنج موضع بنهند و ساعات سقوط
از اول نقصان کنند و بر پنجم افزایند و ساعات مکث از دوم نقصان کنند و بر چهارم افزایند و سیوم را
بحال خود بگذارند تا موضع اول ساعات ابتدا خسوف و موضع دوم ساعات ابتدا مکث و موضع سیم
ساعات وسط خسوف و موضع چهارم ساعات ابتدا انجلا و موضع پنجم ساعات تمام انجلا بود
و چون ساعات سقوط را التضعیف کنند ساعات تمام زمان … حاصل شود و چون ساعات
مکث را التضعیف کنند تمام زمان مکث حاصل آید و اگر خسوف کلی نبود ساعات استقبال در سه موضع
بنهند و ساعات سقوط را از موضع اول نقصان کنند و بر موضع سیم افزایند تا موضع اول ابتدا خسوف
حاصل آید از موضع دوم ساعات وسط خسوف و از موضع سیوم ساعات تمام انجلا و اگر خسوف بروز کنار
روز افتد یا بعضی از آن زمان در روز افتد و بعضی در شب و نیز جدولی در این جدول مشهور جهت خسوف
قمر نهاده شد که چون معلوم کرد که خسوف خواهد بود بعد میان قمر و عقده معلوم کنند و این بعد را در طول
و بهت قمر را در عرض او طلب دارند ملتقی هر دو کمیت خسوف بنوعی که گفته شد معلوم کنند و هم درین جدول
معلوم کرده که الوان خسوف بچه نوع است و جدول اینست که بر صفحه ایسر واقع
است فارجع الیه والله اعلم والحکم بالصواب … الحاسبین

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل یازدهم در معرفت کسوف آفتاب چون اجتماع بروز بود یا در دو طرف روز بود و بعد
جزو اجتماع بود بعد از راس یا پیش از ذنب کمتر از هجده درجه باشد و یا بعد از ذنب یا پیش از راس بعد
کمتر از هفت درجه باشد کسوف در آن اقلیم ممکن بود و بعبارتی دیگر بعد از عقده کمتر از هجده درجه بود و چون
عرض شمالی بود و یا کمتر از هفت درجه بود و چون عرض جنوبی بود کسوف ممکن بود بنوعی دیگر عرض ماه در شمالی
کمتر از صه دقیقه و در جنوبی کمتر از له دقیقه باشد کسوف ممکن بود و بیشتر ازین حدود مذکور ممکن
و چون معلوم شد که کسوف ممکن است بهت معدل قمر را بر بهت چهار … کنند خارج سبق ماه بود … پس
تر ساعات بعد که پیش از زوال بود و یا بعد از زوال در جدول اختلاف منظر قمر در آن اقلیم که خواهیم
باز آن ساعات بعد اختلاف طول پیش از زوال یا بعد از زوال معدل بتعدیل ما بین السطرین نوعی که

مشهور است باید کرفت یعنی اگر با ساعات دقایق بود تفاضل بازای ساعات بعد و ساعات بعد و ساعتی
که بعد از آن بود باید کرفت و در دقایق ساعات بعد ضرب باید کرد و بر اختلاف طولی که بازای ساعات
نامه کرفته باشی افزود اگر اختلاف وسط دوم زاید بود و یا نقصان باید کرد اگر در نقصان بود و همچنین
بیج دوم که فرود ره بود بطریقی که اختلاف طول حاصل کنند و تفاوت میان این دو اختلاف معدل باید
کرفت و معدل ساعات و بر درجاتی که قمر بین الاجتماع قطع کرده باشی ضرب کرد و حاصل را بر اختلاف
معدل افزود و اگر در تزاید بود حاصل اختلاف معدل باشد و باین طریق احتیاج نیست که بر ستین قسمت کنیم
و بر درجاتی که قمر بین الاجتماع قطع کرده باشی ضرب کنند و بر ستین قسمت کنند خارج قسمت را بر اختلاف معدل
اول افزاینده اگر در تزاید بود و یا از و نکاهند اگر در نقصان بود حاصل یا باقی اختلاف طول معدل باشد و
این بطریق بود و چون آنرا بر ستین قمر قسمت کنند خارج قسمت ساعات بعد کسوف از اجتماع باشد آنرا بر ساعات
بعد باید افزود تا ساعات بعد وسط کسوف حاصل آید پس از جهت غیر معدل قمر حصه ساعات بعد
کسوف از اجتماع معلوم کنند بنوعی که ساعات بعد را در جهت غیر معدل قمر ضرب کنند و بر شصت و چهار قسمت کنند
خارج حصه ساعات بعد باشد و این از جدول حاره جات قمر معلوم توان کرد آنرا بر جزو اجتماع افزایند
اگر اجتماع بعد از نیم روز بود و الا نقصان کنند حاصل یا باقی تقویم قمر بود در وسط کسوف پس بموضع قمر در وسط
کسوف و ساعات بعد وسط کسوف اختلاف عرض بنوعی که در اختلاف طول گفته شد معدل کردانند
و آن در افق که عرض او زیاده از میل کلی بود دایم جنوبی بود و کمتر شمالی و عرض ماه در وسط کسوف حاصل
کنند اگر جنوبی بود و عرض اختلاف افزایند و اگر شمالی بود اقل از اکثر نقصان کنند حاصل یا باقی عرض
مرئی باشد بازای عرض مرئی و بجهت آن اصابع قطر و اصابع جرم و ساعات سقوط بردارند هر اصبعی از اصابع
قطر نیم دانک از قطر آفتاب را از اصابع جرم نیم دانک از همه جرم منکسف شود و ساعات وسط کسوف
سه موضع بنهند و ساعات سقوط از موضع اول نقصان کنند و بر سیوم افزایند تا موضع اول ابتدای کسوف
بود و دوم وسط کسوف و سیوم تمام انجلا و چون ساعات سقوط مضاعف کنند ساعات ابتدا تا انتها کسوف
حاصل آید و کسوف را مکث اندک باشد و باشد که جرم آفتاب چنان منکسف شود که حلقه نور بماند و آن گاهی بود که عرض

مرئی

مرئی هیچ موجود نباشد و اگر چنان باشد که آفتاب را کسوف پیش از برآمدن بود و چون برآید سیاه باشد آن
بود که زیر زمین کرفته باشد ساعات نصف اللیل باید نهاد و ساعات اجتماع و بعد شب از نصف اللیل عمل کنند
و هم طالع را بطالع و رابع را بجای آن اختلاف منظر بنوعی که گذشت بر دارند و جدول اختلاف منظر بوقت
مختلف نهاده و وقت و جهت عرض بعد طریق که چنان عمل کرده هم نهاده شد تا از آنجا بر دارند اما در دانستن
آن کسوف چنان بود که اگر کسوف در عقده راس بود لون او اغبر نماید یا اشهب بحسب قرب و بعد و اگر در عقده
ذنب بود لون او سیاه نماید و یا تاریک هم بقدر قرب و بعد و از ساعات وسط کسوف طالع کسوف عمل کنند
تا مدت تاثیر کسوف و خسوف از ساعات مستویه ایشان توان دانست یعنی در کسوف هر ساعتی را یکسال
و هر دقیقه را یکماه و در خسوف هر ساعتی را یکماه و هر دو دقیقه را یکروز پس چندان زمانی که بود از اول
کسوف و خسوف آغاز ایشان آنقدر مدت تاثیر ایشان بود و لیکن معظم تاثیر ایشان و آن وقتی بود
که اثر کلی او در آن وقت ظاهر کردد و در دانستن این را وجوه بسیار است اما آنچه مستحسن این طایفه است
آنست که ساعات وسط کسوف را در خسوف را نسبت دهند به دوازده هر نسبت که ساعات وسط کسوف و
خسوف را به دوازده باشد همان نسبت ساعات معظم تاثیر کسوف و خسوف را باشد با ساعات ابتدا تا
انتها کسوف و خسوف و طریق عمل چنان بود که ساعات وسط ایشان را با ساعات معوجه کنند بدان طریق
که ساعات وسط را در دوازده ضرب کنند و بر ساعات تمام روز در کسوف و تمام شب در خسوف قسمت کنند
خارج قسمت ساعات معوجه وسط باشد و همچنین ساعات ابتدا تا انتها کسوف و خسوف را بساعات
وسط معوجه را در ساعات معوجه ابتدا تا انتها ضرب کنند و هم بر دوازده قسمت کنند خارج
قسمت معظم تاثیر ایشان بود نیز اگر ساعات وسط و ساعات ابتدا تا انتها هر یک را در جدول حاجات
فرو آرند بنوعی که ساعات تمام روز یا شب بجای بهت معدل در طول جدول طلب دارند و ساعات
وسط و ساعات ابتدا تا انتها بجای بعد در عرض جدول طریقی که جهت نظرات ساعات پیدا میکنند و ساعات
پیدا کنند و آنرا تضعیف کنند و یک نصف را طرح کنند آن یک نصف باقی ساعات زمانی هر یک
باشد چون در عدد یکم ضرب کنند و بر دوازده قسمت کنند خارج قسمت معظم تاثیر هر یک باشد والله اعلم بالصواب

فصل چهاردهم در صورت بعضی از کواکب ثابته و مقدار سیر ایشان معلوم بباید کرد که علمای این فن
بغیر از سبع سیاره یکهزار و بیست و دو ستاره را رصد کرده اند و مواضع ایشان را در فلک البروج
تعیین نموده و این کواکب را در بیست و هشت قدر و در چهل و هشت صورت توهم کرده اند چنانکه بعضی از این کواکب بر نفس
آن صورت واقع اند یعنی بر داخل خطوطی که این صورت از و متوهم میشوند و اینها را داخل صور گویند
و چون حوالی صورت اند و از آن جزو نه اند گویند که فلان کوکب بر فلان صورت است و بعضی خارج صورند یعنی قریب
بپای چپ فلان صورت و یا ذنب آن و این را خارج صور خوانند و این صور چهل و هشت گانه بیست
و یکی در جانب شمال اند از منطقة البروج و پانزده در جانب جنوب و دوازده بر نفس منطقة البروج اند
که نامهای بروج دوازده گانه از آن گرفته اند و ما از آن جمله هشتاد و ستاره مشهور را با طول و عرض
جهت و عظم و مزاج در تاریخ هشتصد و هشتاد و یک از هجرت نبویه در جدول نهادیم و در پهلوی آن جدول
حرکت سالی مبسوط از یک تا هزار و دویست سال مجموعه نهاده شد که چون محتاج تقویم ایشان
شوند از آن جدول با آسانی معلوم کنند **فصل پانزدهم در طول و عرض بعضی از شهرهای مشهور**
طول شهرها را از ابتدای جزایر خالدات گرفته اند که آن در بحر مغرب بوده است و بعضی از ساحل دریای
مغرب گفته که از جزایر بیست و درجه غربی باشد اما آنچه مشهور است مبدا طول از جزایر
گرفته اند و ابتدای عرض بلاد از خط استوا گیرند که معدل النهار بر سمت راس آن بود و ما
در جدول جهت طول و عرض بعضی شهرهای مشهور نهاده که چون خواهند طول و عرض شهری از شهرها معلوم
کنند از آن جا به آسانی بیابند **فصل شانزدهم در ادوار و الوف و انتهاآت عالم و شرح آن** چون
مدار احکام عالم و احوال ملک و دول حکما بر ادوار نهاده اند و عدد ادوار چهار است اعظم و اکبر
و اوسط و اصغر و مبدا آن در نزد حکمای از اول حمل است و از روی زمان از اول ایام عالم است
آن نزدیک حکمای فرس و بعضی از حکمای هند سیصد و شصت هزار سال است یعنی از گرد آمدن هفت
ستاره سیاره در اول نقطه حمل تا گرد آمدن ایشان دیگر بار در همان نقطه و از آن مبدا تا
اول سال طوفان نه صد و هشتاد هزار سال شمسی تمام گذشته است بزعم جماعت مذکور و از اول سال

[illegible]

طوفان تا اول تاریخ ملکی چهار هزار و سیصد و هشتاد سال تمام شده است پس هرگاه که تاریخ طوفان خواهند
که معلوم کنند این مقدار بر تاریخ ملکی باید افزود حاصل تاریخ طوفان بود و اگر تاریخ اول ایام عالم خواهند
که معلوم کنند آنچه ما بین اول عالم و سال طوفان بود بر تاریخ طوفان افزایند تا تاریخ اول ایام عالم حاصل آید
و آنگاه بجهت تسییر اعظم هر سی هزار سال برجی گیرند و هر هزار سال درجه و هر صد سال شش دقیقه و هر
ده سال سی و شش ثانیه و هر یک سال سه ثانیه و سی و شش ثالثه و از جهت تسییر اکبر هر هزار سال ده درجه
و هر صد سال یک درجه و هر ده سال شش دقیقه و هر یک سال سی و شش ثانیه و بجهت تسییر اوسط هر هزار سال
برجی و ده درجه و هر صد سال ده درجه و هر ده سال یک درجه و هر یک سال شش دقیقه و تسییر اصغر که هر هزار سال
ده برج و ده درجه و هر صد سال سه برج و ده درجه و هر ده سال ده درجه و هر یک سال یک درجه گیرند اما انتهاآت
هم چهار بود اعظم که به هر هزار سال شمسی یک برج رود و اکبر به هر صد سال یک برج رود و اوسط که به هر ده
سال یک برج رود و اصغر که به هر سالی یک برج رود و ما مواضع تسییرات و انتهاآت در
تاریخ چهارصد و ده ناقصه ملکی تا هزار و دویست سال در جدول نهادیم که با رای سالهای ملکی در آن ناقصه
جدول در آینده مواضع ایشان با آسانی معلوم کنند اما فردارات و او نیز مشتمل بر چهار نوع بشیر اعظم
از مبدا ایام عالم هر سیصد و شصت سال شمسی برجی و کوکبی دهند و ابتدا از برج حمل و کوکب زحل کنند
بر ترتیب بروج و افلاک حساب کنند چنانکه هشتاد و چهار دوره که از غرب به مشرق دوازده باشند
باز نوبت با اول حمل و زحل رسد چون حساب کنند معلوم شود که بعد از و یکهزار و چهارصد و چهل سال شمسی تمام
از طوفان فردارات برج حمل و حمل رسد و در سال چهارصد و ده ملکی که از ابتدای عالم ۱۸۴۵۹۰
گذشته است که چون حساب کنی از ترتیب برج نوبت به [illegible] دو درجه و [illegible] دقیقه و کوکب
مشتری بود چنانکه تا سال پانصد و نه ناقصه ملکی ابتدای نوبت جدی و مریخ رسد و ما در پهلوی تسییرات
و انتهاآت مواضع او را نهادیم تا با آسانی از آن جدول معلوم کنند و اگر در آن چنان بود که از
مبدا ایام عالم هر هفتاد و هشت سال به دوازده برج دهند چنانکه دوازده سال حمل را دهند و یازده
ثور را و ده جوزا را و همچنین بنقصان یک یک تا چون نوبت بحوت رسد او را یکسال الفیبذ و بجهت آن

جدولی نهادیم و عمل بدان جدول چنان بود که ۲۳ بر سالهای ناقصهٔ ملکی افزایند و حاصل را بر ۷۸
قسمت کنند اگر از تقسیم چیزی نماند نوبت برج حوت بود و اگر چیزی ماند آن عدد را در این جدول
طلب دارند اگر مثل آن یافت شود آخر نوبت او بود و اگر یافت نشود عدد کمتر
از و باشد و بدان نزدیکتر نظر کنند تا بر کدام برج است برج باقی برج نوبت بود مثالش
در سال چهار صد و شصت و دو بود ۲۳ افزودیم شد چهار صد و سی و ده بر هفتاد و
هشت قسمت کردیم باقی ماند چهل و ده در جدول مثل آن یافتیم در برابر برج سرطان
که در این سال آخر نوبت سرطان باشد بر این قیاس در سالهای دیگر جدول اینست

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان	سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل	بروج
عح	عو	عه	عب	سح	نح	نز	ه	مد	ط	کو	ب	عدد

دور اوسط و آن چنان بود که هر یکی از سیارات و رأس و ذنب را هفتاد و پنج سال
بخشی دهند بر ترتیب شرف ایشان از مبدأ ایام عالم چنانکه اول شمس را دهند و دوم
قمر را و سیم رأس را و چهارم مشتری را و پنجم عطارد را و ششم زحل را و هفتم ذنب را و هشتم
مریخ را و نهم زهره را که مجموع ششصد و هفتاد و پنج باشد که از ضرب نه باشد در هفتاد
و پنج و طریق استخراج آنچنان بود که سالهای ناقصهٔ ملکی را ۱۷۰ نقصان کنند
آنچه باقی ماند بر ۷۵ قسمت کنند بعد خارج قسمت ابتدا بقمر کرده بر ترتیب اشرف
هر کوکبی یکی حساب کنند آنجا که منتهی شود ببینند که بعد از نوبت کدام است عدد باقی
از قسمت حصهٔ او باشد مثالش در سال چهار صد و ده ناقصهٔ ملکی خواستیم که معلوم کنیم
نوبت بکدام رسیده است صد و هفتاد از وی نقصان کردیم باقی ماند دویست و چهل این

را بر هفتاد و پنج قسمت کردیم بیرون آمد خارج قسمت سه و باقی ماند پانزده چون
ابتدا کردیم به قمر منتهی شد به مشتری و آن پانزده باقی خارج قسمت نوبت عطارد باشد
چنانکه تا چهار صد و هفتاد و نوبت عطارد باشد و از چهار صد و هفتاد تا پانصد و چهل
پنج نوبت زحل باشد و اصغر و آنچنان بود که هر دو را از فردار اوسط را بکواکب
عقدتین قسمت کنند بر ترتیب اشرف ها و صاحب کوکبی و هند شمس را ده و قمر را نه
و رأس را سه و مشتری را دوازده و عطارد را سیزده و زحل را یازده و ذنب
را دو و مریخ را هفت و زهره را هشت و این را در سال چهار صد و هشت ناقصهٔ ملکی
نوبت اول مشتری بود تا هفتاد و پنج سال و آن در یلی جدول تسیرات انتهاآت
جدولی نهاده شد تا چون از سالهای ناقصهٔ ملکی چهار صد و هشت نقصان کنند باقی
را در آن جدول طلب دارند موضع فردار اصغر معلوم گردد و اگر بعد از نقصان زیاده
از هفتاد و پنج ماند هفتاد و پنج از او نقصان کنند تا کمتر از هفتاد و پنج ماند آن عدد
را در آن جدول طلب دارند نوبت فردار اصغر حاصل آید چون نوبت فردار او
معلوم شود آن نوبت او را بر هفت قسمت متساوی کنند و بر ترتیب افلاک ابتدا از
صاحب فردار کنند تا نشر کا معلوم گردد و گاهی که نوبت فردار عقدتین باشد
این نشر کا نباشد و جدول مذکور اینست که در صفحهٔ دیگر مرقوم شده است اما چون
سالهای عظیمی کواکب و آن آفتاب را چنین است ۱۴۶۱ و زهره را ۱۱۵۱ و عطارد را
۳۸۸ و قمر را ۵۲۰ و زحل را ۲۶۵ و مشتری را ۳۲۹ و مریخ را ۲۸۴ که مجموع
۳۵۹۰ و طریق این عمل چنان بود که سالهای ناقصهٔ ایام عالم را بر این مجموع قسمت کنند تا اعداد
ادوار بیرون آید و باقی را ابتدا از شمس کرده عدد سالهای هر یک معلوم کنند مثالش در تاریخ ۴۱۰ ناقصهٔ ملکی
بود و از ابتدای عالم ۱۸۴۵۹۰ بر این مجموع قسمت کردیم باقی ماند از مقسوم ۹۹۰ این نوبت شمس از آن گذشته ۴۷۰ و یک سال
مانده بود نوبت زهره رسید و آن در سال ششصد و هشتاد و دو ملکی بگذرد والله اعلم بالصواب

جدول تسیرات ند ۱۱۱۵

قوله هفتاد

مقاله سوم در استخراج مواليد و اعمال نجومی این مشتمل است بر دو باب
باب اول در معرفت جیب و سهم و ظل و میل بروج و بعد کوکب از معدل النهار و غایت ارتفاع
کواکب و عرض بلد و طول و معرفت ارتفاع درجه طالع و این مشتمل است بر هشت فصل فصل
اول در معرفت جیب جیب هر قوسی نصف وتر ضعف آن قوس باشد و بعبارتی دیگر
جیب هر قوسی عمودی بود که از یکطرف آن قوس بر قطری افتد که بطرف دیگر او متصل بود و جیب ربع
دور نصف قطر باشد که آن شصت درجه است و چون قوس از نود تجاوز کند جیب رو بنقصان
نهد چنانکه صد و هشتاد درجه شود جیب تمام منعدم شود و پس جیب ربع و رب ربع یکی باشد و در جه
عمل از جیب چنان بود که چون مربع جیب قوس معلوم از مربع نصف قطر نقصان کنند
و جذر باقی جیب تمام آن قوس بود اما در تنقیح قوس که نفس جیب از تقویم پس منقح و قوس از جیب
آنچنان بود که نظر کنند و قوس اگر کمتر از نود درجه بود و قوس منقح باشد و اگر زیاده از نود بود
و کمتر از نصف دور که صد و هشتاد است آن قوس را از نصف دور نقصان کنند باقی قوس منقح
باشد و اگر بیشتر از صد و هشتاد باشد و کمتر از دویست و هفتاد صد و هشتاد از او نقصان کنند باقی
قوس منقح بود و اگر زیاده از دویست و هفتاد بود و کمتر از سیصد و شصت او را از سیصد و شصت نقصان
کنند باقی قوس منقح باشد و چون قوس منقح معلوم شد و بگیرند جدول جهت جیب موضوع است که آن
قوس را در طول جدول در آورند و جیب او معدل بتعدیل ما بین السطرین بر دارند و اگر جیب معلوم باشد
و خواهند که قوس او معلوم کنند طریق عمل چنان بود که آن جیب را در جدول جیب طلب دارند اگر بعینه یابند
درجاتی که در مقابل او بود قوس او بود و اگر بعینه نیابند از برابر عددی که کمتر از او بود قوس
بردارند و بقیه آن عدد را تا تمام او معلوم کنند و آنرا فضل خوانند و تفاوت ما بین ارتفاعی که بعد از او
بود معلوم کنند و آنرا تفاضل گویند و آن فضل را بر تفاضل منحط منسوب کنند تا دقایق و ثوانی قوس
معلوم گردد فصل دوم در معرفت سهم سهم هر قوس در اعمال نجومی سهم ضعف آن قوس باشد
و آنرا جیب معکوس نیز خوانند و بعبارتی دیگر سهم هر قوسی خط مستقیم بود از قطری که متصل بود بطرف

جدول معرفت تسیرات و انتهاات و فردارات اعظم و اصغر

فردار اصغر

تسیرات					اسهامات				تسیرات				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

آن قوس را به اطراف آن قوس و ربع عمودی که از یک طرف آن قوس بر آن قطر واقع شود پس اگر
ربع دور و سه ربع دور و نصف قطر باشد و سهم نصف دور قطر باشد و دور تمام را سهم نبود
و از جدول جیب سهم حاصل توان کرد به نوعی که هر قوسی که کمتر از نود درجه بود جیب تمام آن تا ربع معلوم
کنند و از شصت نقصان کنند باقی سهم او بود و اگر بیشتر از ربع باشد و کمتر از نصف دور جیب
فضلش بر ربع معلوم کنند و آنرا بر شصت افزایند حاصل سهم آن قوس بود و اگر از نصف دور زیاده
باشد و از سه ربع کمتر جیب تمامش تا سه ربع گرفته از شصت نقصان کنند و اگر از سه ربع دور
زیاده باشد جیب فضلش بر سه ربع گرفته بر شصت زیاده کنند جدول جیب سهم بعد از جدول جیب
نهاده شده تا از آنجا سهم از قوس و قوس از سهم به نوعی که در جدول جیب گفته شد بردارند نوعی دیگر
هر قوسی که کمتر از ربع بود و زیاده از نصف جیب تمام او معلوم کرده از شصت نقصان کنند باقی سهم آن قوس
بود و هر قوسی که زیاده بر نود بود و کمتر از دویست و هفتاد و یا زیاده از دویست و هفتاد بود و کمتر از سیصد و
شصت جیب فضلش بر سه ربع و دور تمام بر شصت افزایند حاصل سهم بود **مفصل سهم در شصت**

ظل بطریق حساب جدول باید دانست که ظل بر دو قسم بود یکی آنکه مقیاس او قایم بود بر سطح دایره
نصف النهار دوم آنکه مقیاس او قایم بود بر سطح افق و ظل حقیقی بود مستقیم و در شکل که مقیاس بر او قایم باشد
میان قاعده مقیاس و طرف خط شعاعی که بر سر مقیاس بگذرد و قطر ظل خطی بود که از سر مقیاس به طرف
ظل افتد و چون نیر از افق طلوع کند ظل اول منعدم باشد و بعد از آن حادث شود و هر چند که ارتفاع
می افزاید چون ارتفاع به سمت الرأس رسد ظل اول به نهایت رسد و ظل دوم بر عکس این بود یعنی چون
نیر به افق رسد ظل دوم به نهایت رسد و هر چند که ارتفاع متناقص می‌شود تا چون آفتاب به
سمت الرأس منعدم شود و نسبت جیب هر قوس با جیب تمامش مانند نسبت ظل اول آن قوس
باشد با مقیاس و ظل اول هر ارتفاعی مساوی ظل دوم تمام آن ارتفاع باشد و ظل منبسط و مستوی [illegible]
مقیاس بود و همچنانکه در اعمال نجومی نصف قطر را شصت جزو گیرند و نصف قطر ظل را هم شصت جزو
گیرند پس چون مقیاس را نصف قطر دایره سازند پس چون در همه مقیاس را مرکز سازند قامت

مقیاس

مقیاس نصف قطر بود پس نسبت جیب هر قوسی با جیب تمامش مانند نسبت ظل اول آن قوس باشد
با مقیاس و نسبت جیب تمام هر قوسی با جیب آن قوس چون نسبت ظل دوم آن قوس بود با مقیاس پس
هرگاه که جیب قوسی را بر جیب تمامش منحط قسمت کنند خارج قسمت ظل اول آن قوس بود و اگر جیب تمامش
بر جیب او منحط قسمت کنند ظل دوم آن قوس حاصل آید و با اجزائی که مقیاس را شصت جزو گیرند و معلوم
باشد که هر مقداری که در ظل قوسی منحط ضرب کنند و همان مقدار بر ظل تمام آن قوس منحط قسمت
کنند حاصل الضرب و خارج قسمت یکسان باشد بعینه و با ظل اول تا شصت درجه و دقیقه و از شصت دور
تا ربع مرفوعه درجه و دقیقه در جدول نهاده ایم و همچنین ظل ثانی را با اصابع و اقدام و ظل ثانی را جهت
کار میدارند و مقیاس آنرا گاهی به هفت قسمت آنرا اقدام خوانند و گاهی به دوازده قسمت کنند و آنرا
اصابع خوانند زیرا که در معرفت اوقات نماز استخراج خط نصف النهار بر سطحی مستوی احتیاج افتد
و طریق عمل آن چنان بود که زمین هموار کنند به وجهی که چون آب بر وی ریزند از همه جانب برابر سیلان کند
و برای تسویه زمین آلتی سازند مثلث و شاقولی در آویزند و سطح زمین را چنان سازند که این مثلث
را به طرفی که گردانند شاقول بر آن نشان آید پس بر هر زمین رسم کنند و بر مرکز دایره مقیاس عمود
بسته بر تمام سازند و بر سطح دایره مذکوره دایره رسم کنند مساوی قاعده مقیاس و مقیاس را چنان
که قاعده مقیاس بر این دایره مذکوره تمام منطبق گردد و مخرج و مدخل ظل را از این دایره نشان
کنند و قوسی را که در میان هر دو نشان است منتصف کنند و از مرکز به منتصف خطی اخراج
کنند و این خط خط نصف النهار بود و چون خط دیگر بر این عمود سازند خط اعتدال و خط مشرق
و مغرب باشد و این دایره به این دو خط به چهار ربع منقسم شود و این دایره را دایره هندی
خوانند و چون هر ربعی را به نود قسم متساوی کنند آنچه از این اجزا میان خط مشرق یا مغرب و میان
خط ظل باشد سمت ارتفاع بود و سمت یا شرقی جنوبی بود و یا شرقی شمالی و یا غربی جنوبی
بود و یا غربی شمالی و غایت هر یک ربعی بود و چون خط ظل بر خط نصف منطبق شود نصف النهار باشد
و چون از او بگذرد اول وقت نماز پیشین بود و چون بقدر دو سبع مقیاس از ظل نصف النهار زیاده شود

وقت نماز عصر بود بمذهب اهل الحق و اگر بعد از طول ظل مقیاس از ظل نصف النهار زیاده شود بمذهب دیگر باشد
بمذهب شافعی و چون ضعف مقیاس زیاده شود اول وقت نماز عصری بود بمذهب ابو حنیفه

فصل چهارم در معرفت میل بروج از معدل النهار و غایت آن بدانکه میل دو قسم بود یکی آنکه
قوسی بود از دایره میل که واقع شود میان جزوی از فلک البروج و معدل و دوم آنکه
قوسی بود از دایره عرض میان جزوی از فلک البروج و معدل و غایت این در دو نقطه انقلاب
صیفی و شتوی بود و آن هر دو اقصر قوسی بود از دایره مارّه باقطاب اربعه ما بین منطقه و معدل
و آن در نقطه صیفی شمالی بود و شتوی جنوبی و این میل را بارصاد مختلف یافته اند و آن برصد
بطلمیوس کج نا و برصد اکثر منجمان اسلامی کج له و برصد حبشی بعد از ایشان کج له و برصد
مراغه کج ل و برصد جدید سمرقند کج ل ر و میل اول را میل مطلق گویند و میل ثانی را عرض خوانند
و میل چهار نقطه انقلاب و اعتدال آن بود نقطه اعتدال دو و نقطه انقلاب بود یکی بتوالی و دیگری
بخلاف توالی چنانکه میل اول ثور و اول حوت و اول جوزا و اول دلو و اول سرطان و اول جدی
و اول اسد و اول قوس و اول سنبله و اول عقرب یکی باشد بعینه یکی بنصف شمالی و یکی بنصف جنوبی
سبب در معرفت میول اجزای یک ربع کفایت بود و طریق معرفتش چنان بود که قوسی که بنقطه اعتدال
اقرب باشد در جزوی از فلک البروج که فرض کنند در جیب میل کلی مسطح ضرب کنند تا جیب میل
اول این جزو حاصل آید چون آنرا معکوس بازند در جدول جیب میل آن جزو حاصل آید و در میل دوم
جیب قوس مفروض را در ظل میل کلی ضرب کنند حاصل ظل میل الاول بود چون او را در جدول ظل معکوس کنند میل
ثانی آن جزو بود و بوجهی دیگر جیب میل ثانی جیب تمام قوس را در جیب میل کلی مسطحا ضرب کنند و حاصل
جیب باشد قوسی را معلوم کنند و جیب تمام آن قوس گرفته جیب تمام میل کلی بر و مسطحا قسمت کنند خارج
جیب تمام میل ثانی باشد و قوس گرفته تمامش میل ثانی باشد و اگر قوس مفروض را در جدول مطالع خط
استوی معکوس کنند و ما بازاء آن میل اول او بگیرند آن میل میل ثانی بود و پس نظر کنند بدان جزو اگر در بروج
شمالی بود میل شمالی بود و اگر در بروج جنوبی بود میل جنوبی و اگر میان اول جدی و آخر جوزا بود

بود و در نصفی دیگر [illegible] میل اول و ثانی جدولی نهاده شد که باب فی ازان جدول میل حاصل
کرد **فصل پنجم در معرفت بعد هر نقطه از معدل النهار** و آن اقصر قوسی بود از دایره
میل میان نقطه مفروضه و معدل النهار طریق معرفتش اگر کواکب را عرض نباشد میل اول او بعد او بود
از معدل النهار و اگر عرض داشته باشد و خواهند که بعد او از معدل معلوم کنند نظر کنند بمیل ثانی اگر عرض و میل
ثانی هر دو در یک جهت باشند جمع کنند و اگر مخالف بود اقل از اکثر نقصان کنند آنچه ماند حصه بعد بود
از معدل النهار و جهت حصه بعد جهت مجموع یا فضل باشد آنگاه ده کوکب از منقلب اقرب بگیرند و آنچه
حاصل آید میل اول او معلوم گشته آنرا میل معکوس خوانند پس جیب حصه بعد در جیب تمام میل معکوس ضرب کنند
حاصل جیب بعد آن نقطه باشد از معدل النهار و جهت حصه او جهت حصه بعد باشد چون آنرا در جدول
جیب معکوس کنند بعد او از معدل معلوم گردد و وجهی دیگر اگر جیب حصه بعد در جیب تمام میل کلی ضرب
کنند و حاصل را بر جیب تمام میل ثانی قسمت کنند آنچه بیرون آید جیب بعد آن نقطه بود از معدل النهار و قوس
او از جدول جیب حاصل کنند بعد آن نقطه بود از معدل النهار **فصل ششم در معرفت غایت
ارتفاع کواکب** و آن اعظم قوسی بود از دایره نصف النهار ما بین افق و نقطه مفروضه و طریق معرفتش
چنان بود که اگر کوکب را عرض نبود و درجات او در نصف شمالی بود از منطقة البروج میل درجه او بر تمام عرض
افزایند و اگر عرض بود و بعد او شمالی بود هم بر تمام عرض بلد افزایند حاصل اگر کمتر از نود درجه باشد
غایت ارتفاع بود و مرور او از سمت الرأس در جانب جنوب بود و اگر نود درجه بود آن کوکب بر سمت
الرأس آن بلد بگذرد و اگر زیاده بر نود درجه بود او را از صد و هشتاد نقصان کنند باقی
غایت ارتفاع کوکب بود و مرور او از سمت الرأس در جانب شمالی بود و اگر بعد کوکب از
معدل النهار بیشتر از تمام عرض بلد باشد آن کوکب ابدی الظهور بود و او را دو ارتفاع بود یکی
اعلی که آن مجموع تمام بعد او از معدل النهار و عرض بلد است و دیگر اسفل که آن فضل عرض بلد است
بر تمام بعد او از معدل النهار و نیز اگر کوکب عدیم العرض بود و درجات او در نصف جنوبی بود
از منطقة البروج و یا بعد او از معدل جنوبی بود و چون میل او یا بعد او را از تمام عرض بلد نقصان

کنند باقی غایت ارتفاع او بود و اگر میل یا بعد او از تمام عرض بلد زیاده بود آن کوکب ابدی الظهور
بود غایت ارتفاع باقی بود و فضل میل یا بعد او بود بر تمام عرض بلد و در موضع خط استوا
که اوی عرض بود میل بود ارتفاع او بود رسد والا میل را حاصل کرده از نود نقصان کنند باقی غایت
ارتفاع بود اگر شمالی بود و در جانب شمال او بود از سمت الرأس و جنوبی در جانب جنوب اگر عرض
بلد در جانب جنوب بود حکمها در جهات عکس شود والله اعلم **فصل هفتم در معرفت عرض**
بلد و طول او از غایت ارتفاع عرض بلد و آن قوسی بود از دایره نصف النهار که واقع شود
میان قطب افق و دایره معدل النهار یا میان دایره افق و قطب معدل و آن مساوی ارتفاع
… قطب معدل النهار بهترین طریق معرفت آن بود که ربعی یا … ساختن که از اجزا او ارتفاع درجه
… در آن روز … پس در روزی که خواهند غایت ارتفاع آفتاب معلوم کنند یا اجزاء
… و در شب غایت ارتفاع یکی از ثوابت هم یا اجزا … معلوم کنند پس نظر کنند اگر میل
آفتاب یا بعد کوکب شمالی بود از غایت ارتفاع نقصان کنند و اگر جنوبی بود بر غایت ارتفاع
افزایند باقی یا حاصل تمام عرض بلد باشد چون آن را از نود درجه نقصان کنند باقی عرض بلد آید
و اگر یکی از کواکب ابدی الظهور خواهند که معلوم کنند بلندترین و فروترین ارتفاع در وقت نصف النهار معلوم
کنند و فروترین از بلندترین نقصان کنند باقی را تنصیف کنند و آن نصف را بر اقل افزایند یا
از اکثر نقصان کنند حاصل یا باقی عرض بلد بود اما طول بلد و آن اقصر قوسی بود از دایره معدل
النهار که واقع شود میان دایره نصف النهار … و دایره نصف النهار … بلد و طریق معرفتش آن
بود که بطریقی که ذکر رفت غایت ارتفاع معلوم کنند و تفاوت میان غایت ارتفاع و تمام عرض بلد بگیرند
و آن میل آفتاب بود در آن روز چون آن را در جدول میل اول معکوس کنند تقویم آفتاب معلوم کرده
و در آن نصف النهار آن را با تقویم آفتاب … مقابله کنند اگر مساوی یکدیگر
باشند طول آن بلد مساوی طول … بود والا فضل میان مطالع هر دو تقویم بگیرند بفلک مستقیم
آن تفاوت ما بین الطولین باشد آنگاه بنگرند اگر فضل مطالع بلد مرصود … آن فضل بر طول

طریق معلوم کردن طول هر بلد

معلوم

معلوم کرد … افزایند والا نقصان کنند تا طول بلد مرصود مجهول معلوم کرده والله اعلم بالصواب
فصل هشتم در معرفت ارتفاع درجه عاشر چون طالع و عاشر معلوم کرده باشند و خواهند که ارتفاع
درجه عاشر معلوم کنند میل درجه عاشر بنوعی که ذکر رفت بطریق حساب یا جدول معلوم کنند پس نظر کنند
اگر آن میل شمالی بود بر تمام عرض بلد … افزایند و اگر جنوبی بود از او نقصان کنند حاصل یا
باقی غایت ارتفاع درجه عاشر بود والله اعلم **باب دوم در معرفت** ارتفاع قطب
فلک البروج و ارتفاع … کواکب … مشرق و سمت ارتفاع و تعدیل النهار و قوس
النهار و مطالع و خط استوی و بلد و مطالع ممر و مطالع طلوع و غروب و این … فصل است
فصل اول در معرفت ارتفاع قطب فلک البروج که آن را عرض اقلیم رویت خوانند و آن اقصر قوسی
باشد از دایره وسط السماء … که واقع شود میان قطب ظاهر فلک البروج و افق و طریق
عمل چنان بود که جیب درجه عاشر بر جیب … که میان طالع و عاشر بود و یا میان سابع
بود و هر کدام که کمتر از نود درجه باشد منحط قسمت کنند خارج قسمت جیب تمام ارتفاع قطب
فلک البروج بود و قوس او از جدول جیب معلوم کنند و آن را از نود نقصان کنند باقی غایت ارتفاع
قطب فلک البروج بود بوجهی دیگر جیب عرض بلد بر جیب تمام میل درجه طالع منحط قسمت کنند و حاصل را
قوس بگیرند در جدول جیب میل ثانی … طالع افزایند اگر میل ثانی جنوبی باشد و فضل میان
هر دو بگیرند اگر شمالی بود تا ارتفاع قطب بروج معلوم گردد **فصل دوم در معرفت ارتفاع انحطاط**
کواکب از درجه طالع ضرب کنند جیب … که میان کوکب و طالع یا سابع کوکب هر کدام
که نزدیکتر باشد در جیب تمام ارتفاع قطب فلک البروج منحط حاصل جیب … پس ارتفاع کوکب بود اگر
کوکب فوق الارض بود یا انحطاط اگر تحت الارض بود و قوس او از جدول معلوم کنند ارتفاع
کوکب بود اما اگر کوکب را عرض باشد طریق عمل چنان بود که جیب تمام عرض او در جیب تمام بعد او از
طالع یا سابع هر کدام که نزدیکتر باشد منحط ضرب کنند حاصل را در جدول جیب … کنند و آن را از نود
نقصان کنند باقی را … پس جیب عرض او بر جیب … اول منحط قسمت کنند خارج را در جدول

جیب موتس کنند و آنرا قوس ثانی خوانند پس اگر عرض کواکب در جهت قطب البروج ظاهر بود قوس ثانی را

بر تمام ارتفاع قطب فلک البروج افزایند و اگر در جهت دیگر بود نقصان کنند حاصل یا باقی را قوس ثالث

خوانند پس جیب قوس ثالث در جیب قوس اول منحط ضرب کنند حاصل جیب ارتفاع یا انحطاط کوکب باشد

پس اگر بعد کوکب از طالع یا سابع ربع دور باشد عرض را اگر در جهت قطب ظاهر باشد بر تمام ارتفاع

قطب افزایند و اگر در دیگر جهت بعض نقصان کنند حاصل یا باقی ارتفاع یا انحطاط کوکب باشد و بعمل

محتاج نشود اگر کوکب در عین درجه طالع یا سابع بود فوق الارض جیب عرض کوکب در جیب ارتفاع قطب

منحط ضرب کنند حاصل جیب ارتفاع کوکب باشد و اگر کوکب فوق الارض بود و درجه او تحت الارض باشد

عمل همان باشد که در کواکب ذی عرض گفته شد الا آنکه چون قوس ثانی حاصل شود تمام ارتفاع قطب را

از قوس ثانی نقصان کنند تا قوس ثالث حاصل شود و باقی عمل همان است که گفته شد والله اعلم

فصل سیم در معرفت سعه مشرق و آن اقصر قوسی بود از دایره افق میان جزو از فلک

البروج یا مرکز کوکب و میان نقطه مشرق در خط استوی غایت سعه مشرق بقدر میل کلی بود و در آفاق مایل

هر چند عرض بلد بیشتر بود سعت مشرق بیشتر بود و اگر بعد کوکب از معدل النهار مساوی تمام عرض بلد بود

در شبانروز یکبار مماس افق شود و غروب نکند و اگر کمتر بود طلوع و غروب کند و سعه مشرق باشد

و طریق معرفتش آن بود که ضرب کنند جیب میل جزو و یا بعد کوکب را از معدل النهار در جیب تمام عرض بلد

و حاصل را قسمت کنند بر جیب اوسط تا جیب سعه مشرق حاصل شود و قوس او از جدول جیب معلوم کنند

و درین عمل احتیاج باشد از شناختن جیب اوسط و طریق معرفتش آن بود که جیب ارتفاع کواکب را

با جیب غایت انحطاط از ابی جمع کنند و حاصل را تنصیف کنند تا جیب اوسط حاصل آید و در کواکب ابدی

الظهور جیب بلندترین ارتفاع و فروترین ارتفاع معلوم کرده تنصیف کنند جیب اوسط بود

و بوجهی دیگر در شناختن سعه مشرق قسمت کنند جیب میل یا بعد را از معدل النهار بر جیب تمام عرض

بلد منحط قسمت کنند تا جیب سعت مشرق حاصل آید و قوس او در جدول جیب معلوم کنند سعه مشرق بود والله اعلم

فصل چهارم در معرفت سمت از ارتفاع آفتاب و کواکب و آن اقصر قوسی بود از دایره افق

بین مطالع اعتدال و موضع تقاطع دایره ارتفاع طریق معرفتش آن بود که جیب ارتفاع یا انحطاط

کواکب را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنند حاصل حصه سمت بود و بوجه دیگر جیب ارتفاع یا انحطاط را

در جیب عرض بلد ضرب کنند و حاصل را بر جیب تمام عرض بلد قسمت کنند خارج قسمت حصه سمت بود پس جیب

سعه مشرق بر جیب حصه سمت افزایند اگر میل یا بعد کوکب جنوبی بود یا هیچ میل و بعد نباشد حاصل

تعدیل سمت جنوبی و اگر میل و بعد شمالی بود و فضل اکثر بر اقل تعدیل سمت بود و اگر فضل حصه سمت

را باشد تعدیل سمت جنوبی بود و اگر فضل جیب سعه مشرق را تعدیل سمت شمالی بود و اگر حصه سمت

سعه مشرق برابر بود تعدیل سمت نباشد چون تعدیل سمت و جهتش معلوم کرده بر جیب تمام ارتفاع

منحط قسمت کنند جیب سمت بود و در جدول جیب قوس کرده دانند سمت ارتفاع یا انحطاط آفتاب

یا کوکب معلوم کرده والله اعلم **فصل پنجم در معرفت تعدیل النهار و قوس النهار** آفتاب یا کواکب تعدیل النهار

از قوسی بود از مدارات یومی که واقع شود میان افق و دایره میل که به دو نقطه مشرق و مغرب بگذرد و آن

تفاضل باشد میان نصف قوس النهار و ربع دور و در خط استوی تعدیل النهار نبود و نصف قوس

النهار همیشه ربع دور باشد و بموضعی که دو نقطه انقلاب مماس افق شوند و طلوع و غروب نکنند تعدیل النهار

ربع دور بود و نهار اطول تمامی شبانروز بود و دیگر ارتفاع که میان این دو موضع باشد تعدیل النهار

مقداری باشد کمتر از ربع دور و تعدیل النهار چهار نقطه که ابعاد آن ربع از دو نقطه اعتدال متساوی باشد

یکی بود چنانکه در میل گذشته و طریق عمل چنان بود که ظل عرض بلد در ظل میل اول در کوکب عدیم العرض

یا ظل ابعاد از معدل در کواکب ذی عرض منحط ضرب کنند حاصل جیب تعدیل النهار باشد و بوجه دیگر جیب

تمام سعه مشرق را بر جیب تمام میل اول یا بعد او از معدل النهار منحط قسمت کنند تا جیب تمام تعدیل

النهار حاصل آید چون آنرا از نود نقصان کنند قوس باقی تعدیل النهار باشد بوجه دیگر جیب تمام سعه مشرق

در جیب عرض بلد ضرب کنند و حاصل بر جیب تمام میل یا بعد از معدل النهار قسمت کنند خارج قسمت جیب

تعدیل النهار باشد و چون مطالع خط استوی معلوم باشد و تعدیل النهار کلی یعنی تعدیل النهار نقطه انقلاب معلوم

باشد و جیب مطالع جزو مفروض در جیب تعدیل النهار کلی ضرب کنند تعدیل النهار آن جزو حاصل آید و چون

[illegible]

ربع و

تعدیل النهار هر جزوی کرد جهت طلوع هر باشد بر ربع دور را افزایند و تعدیل النهار هر جزوی کرد جهت
تعدیل ربع بود از نود بکاهند حاصل یا باقی نصف قوس النهار باشد و ضعف او قوس النهار باشد و چون
آن را بر پانزده قسمت کنند ساعات نهار بود والله اعلم **فصل ششم در مطالع خط استوا و بلد** مطالع آن
بود از دایره معدل النهار که با قوسی از فلک البروج طلوع کند و این قوس را … سوی طلوع گویند و در خط استوا میان
دو دایره میلی یکی افق باشد منحصر شود یعنی آنچه در میان دو دایره میل بود از معدل بود از جمله مطالع بود آنچه از
بروج که در میان این دو دایره میل افتد و در آفاق باید منحصر شود میان افق و عظیم که با اول حمل و قوس آن بروج کند و دایره
عظیم و دایره ابدی الظهور شود و مطالع خط استوا را مطالع فلک مستقیم و کره منتصبه گویند و چون مبدا او از نقطه اعتدال
و انقلاب گیرند مطالع هر ربع برابر آید اگر مبدا اعتدال کنند قوس اول دو درجه و نیم ناقص بود با قوس دوم چنانکه قوس دوم
مطالع … پنج درجه باشد و اگر مبدا بر نقطه انقلاب گیرند به عکس باشد یعنی قوس اول با قوس دوم به پنج درجه زیاده باشد
معرفتش چنان بود که جیب تمام میلی که میان نقطه اعتدال باشد و جزو مفروض که … اعتدال از وی کمتر باشد بر جیب تمام میل
آن جزو … قسمت کنند تا جیب تمام مطالع آن قوس حاصل آید و به وجه دیگر جیب قوس مذکور در جیب تمام میل کلی ضرب
کنند و بر جیب تمام میل نقطه مفروض قسمت کنند حاصل جیب مطالع بود و به وجه دیگر ظل میل جزو مفروض بر ظل میل کلی
… قسمت کنند تا جیب مطالع جزو مفروض حاصل آید و به وجه دیگر جیب میل جزو مفروض معلوم کنند و در جیب
میل … قسمت کنند مطالع جزو مفروض حاصل آید و چون مطالع یک ربع معلوم شود مطالع ثانی دور معلوم توان کرد
با این طریق که قوس مفروض و مطالعش را از نصف دور نقصان کنند آنچه باقی باشد از مطالع مطالع آن قوس باشد
که باقی باشد از نصف دور اما معرفت مطالع بلد چنان باشد که در نصف شمالی فلک البروج تعدیل النهار از
خط استوا نقصان کنند و در نصف جنوبی بر افزایند مطالع البروج بلد حاصل شود و به وجه دیگر چون جیب …
فلک البروج در جیب جزو مفروض ضرب کنند و حاصل را بر جیب تمام عرض بلد قسمت کنند جیب مطالع آن جزو حاصل
آید قوس او از جدول جیب معلوم کنند مطالع جزو مفروض باشد و ما جدول مطالع البروج بخط استوا ابتدا از اول
حمل و ابتدا از اول جدی که جهت تسویه البیوت ضرورست در جدول ایراد کردیم و همچنین مطالع بلد … را
و اگر مطالع بلاد دیگر مطلوب باشد بطریق مذکور عمل باید کرد والله اعلم **فصل هفتم در معرفت**

مطالع

مطالع ممر کواکب و درجه ممر مطالع ممر قوسی بود از دایره معدل النهار ما بین اول حمل و نقطه که با کوکب نصف
النهار باشد بر توالی و درجه ممر کوکب موضعی بود از فلک البروج که با کوکب به هم نصف النهار کند و چون کوکب از احد
المنقلبین بود یا عدیم العرض باشد درجه کوکب بعینه درجه ممر باشد و در آفاق خط استوا هم با آن مطالع و با آن
درجه باشد و چون خواهند که مطالع ممر کوکبی معلوم کنند طریق معرفتش آن بود که جیب تمام عرض کوکب را در
جیب بعد او از نقطه انقلاب او ضرب و حاصل را قسمت کنند بر جیب تمام بعد او از معدل النهار خارج قسمت جیب تعدیل
بود و قوس او در جدول جیب معلوم کرده تعدیل باشد پس اگر کوکب از نقطه انقلاب صیفی متقدم باشد تعدیل از نود
بکاهند و اگر متأخر باشد بر نود افزایند و اگر بر نقطه انقلاب شتوی متقدم باشد از دویست و هفتاد بکاهند و اگر
متأخر بود بر دویست و هفتاد افزایند باقی یا حاصل مطالع ممر بود به نصف النهار فلک مستقیم به عبارتی
دیگر نظر کنند اگر بعد کوکب از منقلب او ضرب توالی بروج بود تعدیل را از نود کنند بر مطالع نقطه انقلاب
او بفلک مستقیم و اگر بر خلاف توالی بود از او نقصان کنند تا مطالع ممر کوکب حاصل آید هم بفلک مستقیم آنرا
قوس کنند در جدول مطالع فلک مستقیم درجه ممر کوکب معلوم کرده به وجه دیگر اگر بعد کوکب از معدل النهار شمالی
بود نود درجه بر تقویم افزایند و اگر جنوبی بود نود درجه از تقویم او بکاهند حاصل یا باقی را مطالع … در
جدول مطالع عرض که موافق بعد کوکب بود از معدل از عرض بلدان شمالی گرفته نود درجه بر او افزایند اگر عرض
کوکب شمالی بود و یا نقصان کنند اگر جنوبی بود و حاصل مطالع ممر کوکب بود آنرا در جدول مطالع البروج بفلک
مستقیم قوس کنند درجه ممر معلوم کرده والله اعلم **فصل هشتم در مطالع طلوع و غروب کواکب**
مطالع طلوع و غروب کواکب قوسی بود از معدل النهار ما بین اول حمل و نقطه که با کواکب طلوع کند و مطالع غروب
کواکب قوسی بود هم از دایره معدل ما بین اول حمل و نقطه که با او غروب کند و هر کوکب که او را عرض نباشد مطالع
تقویم او بعینه مطالع طلوع او بود و در آن بلد و مطالع نظیر درجه او مطالع غروب او بود و هر کوکبی که او را عرض
باشد در خط استوا مطالع ممر او مطالع طلوع باشد و مطالع نظیر درجه و مطالع غروب او بود و دیگر مواضع نظر
کنند اگر بعد کوکب از معدل النهار شمالی بود تعدیل النهار او معلوم کرده از مطالع ممر او بفلک مستقیم نقصان کنند
و در جنوبی بر او افزایند باقی یا حاصل مطالع طلوع او بود و چون مطالع طلوع را در جدول مطالع بلد معکوس کنند درجه طلوع او

معلوم کرده و چون قوس النهار کوکب مطالع طلوع از آنچه حاصل مطالع غروب او بود منقوص کنند در جدول مطالع
همان عرض درجه غروب او معلوم کرده و بر درجه دیگر اگر در بیست و هفتاد درجه بر مطالع ممر من اول جدی زیاده
کنند با نود درجه کم کنند حاصل یا باقی مطالع طلوع او بود بطریق که ذکر رفت در جدول مطالع البروج ببلد منقوص
کنند درجه طلوع او معلوم کرده هم بطریق مذکور قوس النهار آن کوکب مطالع طلوع از آنچه مطالع درجه غروب او
معلوم کرده و الله اعلم **فصل نهم در استخراج طالع از ارتفاع** آفتاب و کواکب طریق عمل چنان بود که
جیب الارتفاع وقت را از جیب غایت ارتفاع کوکب نقصان کنند باقی را بر جیب ارتفاع مبسوط قسمت کنند خارج
قسمت سهم فضل دایر بود و قوس او از جدول سهم معلوم کنند آن فضل دایر بود بوجه دیگر جیب ارتفاع وقت
در سهم نصف قوس النهار کوکب ضرب کنند و بر جیب غایت ارتفاع قسمت کنند خارج قسمت جیب ترتیب و اگر باشد
او را از سهم نصف قوس النهار نقصان کنند باقی سهم فضل دایر باشد قوس او از جدول سهم معلوم کنند فضل دایر
باشد پس اگر ارتفاع شرقی بود فضل دایر از نصف قوس النهار نقصان کنند و اگر غربی بود بر او زیادت کنند
تا حاصل دایر بود از زمان طلوع آن کوکب تا وقت ولادت پس مطالع طلوع آن کوکب را افزوده بر دایر افزایند
مطالع طالع شود و چون آن را در جدول مطالع بلد منقوص کنند درجه طالع معلوم کرده و اگر این عمل
آفتاب بود دایر را پانزده قسمت کنند ساعات معلوم کرده گذشته از روز پس مطالع جزو آفتاب معلوم
کرده و دایر بر آن افزایند تا مطالع طالع معلوم کرده و چون آنرا در جدول مطالع البروج ببلد منقوص کنند
درجه طالع معلوم کرده و الله اعلم

مقاله چهارم در معرفت طالع مولود و این
مشتمل است بر چهارده فصل **فصل اول در تصحیح ساعات روز** هر چند در مقاله دوم کیفیت استخراج
ساعات روز بچند نوع گذشت اما اینجا هم بنوعی دیگر گفته میشود طریقش چنان بود که مطالع درجه آفتاب
ببلد و مطالع مستقیم محسوب من اول الحمل معلوم کنند و تفاوت میان هر دو بگیرند تعدیل النهار بود و چون
تعدیل النهار را در شصت دقیقه ضرب کنند و حاصل را بر دوازده [illegible] افزایند اگر میل آفتاب شمالی بود
و با دوازده [illegible] اگر میل جنوبی بود حاصل یا باقی ساعات روز بود و چون ساعات روز را از بیست
و چهار نقصان کنند باقی ساعات شب بود و اگر تعدیل النهار را در دو دقیقه ضرب کنند و حاصل را با پانزده افزایند

اگر آفتاب

آنرا
اگر آفتاب در برج شمالی بود یا نقصان کنند اگر جنوبی بود حاصل یا باقی اجزای ساعات زمانی باشد و چون
از سی نقصان کنند باقی اجزای یک ساعت شب بود و نیز اگر تعدیل النهار را بر نود افزایند در برج
شمالی و از نود نقصان کنند در برج جنوبی حاصل یا باقی نصف قوس النهار بود مضاعف کنند تمام قوس
النهار بود بر پانزده قسمت کنند ساعات روز باشد و از بیست و چهار نقصان کنند ساعات شب باشد
و از نظیر درجه آفتاب بطریق مذکور ساعات شب را اجزای آن بتوان دانست والله اعلم **فصل دوم در استخراج
درجه طالع تخمین** چون منجم را خبر کنند که در فلان روز یا شب در فلان وقت ولادتی شده
طریقش آن بود که آن زمان را بنوعی که ذکر رفت از زاویه تخمین ساعات گرفته و آنرا در پانزده
ضرب کنند و اگر با ساعات دقایق بود هر چهار دقیقه را یک درجه گرفته بر حاصل ضرب افزایند و اگر کسر از چهار بود
در پانزده ضرب کنند تا دقایق بیرون آید و این مجموع دایر باشد از طلوع نصف قرص آفتاب تا زمان ولادت
اگر ولادت در روز بود و یا از غروب نصف مرئی آفتاب تا زمان ولادت اگر ولادت در شب بود [illegible]
ولادت معلوم کنند اگر در روز باشد مطالع جزو آفتاب ببلد از جدول مطالع البروج تعدیل ما بین السطرین گرفته بر دایر افزایند و اگر
در شب بود از نظیر درجه آفتاب بمطالع نظیر بطریق مذکور گرفته بر دایر افزایند حاصل مطالع طالع بود و چون آنرا در جدول
مطالع البروج بطریقی که مشهور است منقوص کنند درجه طالع معلوم کرده و چون مطالع طالع را در جدول مطالع البروج
محسوب من اول الجدی منقوص کنند درجه عاشر معلوم کرده این درجه طالع و عاشر بود تخمینی و الله اعلم بحقیقة الحال
فصل سیم در تصحیح درجه طالع بنموداران حکما اما نمودار قانونیست که حکما طالعها را تخمینی را بدان
معدل کرده اند و مشهورترین نموداران نمودار بطلمیوس است و بقیاس نزدیکتر نمودار هرمس است
و بتخمین نزدیکتر نمودار [illegible] است که بزرادشت منسوب است اما نمودار بطلمیوس قلوذی است
صاحب احکام غیر بطلمیوس صاحب مجسطی و اصل در این نمودار آنست که بطلمیوس در کلام [illegible] آورده
است بدین عبارت که **المستولی علی مکان الاجتماع فی فضل درجة ورتبة من اوتاد مولود و کل کاین
فی ذلک الاجتماع من الاشخاص الابانیة و کذلک الاستقبال** یعنی هیچ مولود نیست از
[illegible] درجه [illegible] وتدی از اوتاد چهار گانه مثل درجه کوکب مستولی بر جزو اجتماع

مولد

[illegible]

با استقبال مقدم بر ولادت شود و از مستولی اینجا کوکبی میخواهیم که از ارباب حظوظ آن جزو باشد یا اکثر
شهادات که بوجهی از وجوه ناظر باشد بدان جزو و در زمان اجتماع یا استقبال یا انقضای نظر یا تا ناظر و بنابر
موقف این نمودار مستولی سه‌گانه چنان بود که درجه طالع و عاشر تخمینی پیدا کنند و بجز اجتماع یا استقبال
که مقدم باشد بر ولادت طلب دارند و نظر کنند صاحب آن جزو و صاحب شرف او و صاحب حد او و صاحب
وجه او و صاحب مثلثه او و هر کدام که با آن جزو ناظر باشد ببینند نظر و یا بچه نظر و یا بحسب برجیت و یا ناظر
بدرجه آن کوکب مستولی بود بدان جزو و اگر یکی از این ارباب حظوظ در حظ خود بود شهادت مضاعف گردد
و گفته‌اند که صاحب خانه را پنج شهادت بود و شرف را چهار و حد را سه و وجه را دو و مثلثه را یکی اگر
مستولی مریخ باشد و یا کمتر از هر کدام را شهادت او بیشتر بود مقدم دارند و درین موضع
کدام درجه او بدرجه طالع و یا عاشر تخمینی قریب بود تقدیم او جایز باشد و چون انچنین کوکبی یافت
شود درجه آن کوکب را مثل درجه طالع یا عاشر گردانند پس اگر درجه طالع اقرب بود درجه عاشر
از آن معلوم کنند و اگر درجه عاشر اقرب بود درجه طالع از هم درجه عاشر معلوم کنند و از جانب دیگر خانها
از درجه طالع معلوم کنند درجه طالع را بخانه دار نمودار و اگر درین عمل تفاوت فاحش کنند و یا مستولی بران جزو
جزو نظر کنند به جزو مقدم که تا معتبر بر جزو مقدم کدام کوکب است او را جای مستولی نگاه دارند یعنی جزو
مقدم را درجه طالع فرض کنند و نظر کنند تا کدام کوکب در اوتاد آن طالع می‌باشد یا مایل الاوتاد که ناظر
باشند بدان طالع و یا تم بدان است اما کوکبی که بدو ناظر باشد و او راجع و یا محترق بود معتبر نباشد و شاید
که آن کوکب قوت او بیشتر باشد در اعتبار از آن معتبر گیرند با حالت آنکه قوت او کمتر بود و شریکی
معتبر پس درین صورت نیز کوکب معتبر را بجای مستولی نگاه دارند و شریک معتبر را جای شریک مستولی
کدام موافق مطلوب یابند و اگر درین عمل نیز تفاوت فاحش ظاهر شود نظر کنند تا کدام کوکب در حد شرقی
نزدیک سبب و قوت آن و از آن بیشتر است آن را بجای مستولی نگاه دارند بدان شرط که آن کوکب راجع و محترق
الشعاع نباشد و اگر در حالت مذکور طالع تخمینی در آخر برجی اتفاق افتد و در حالت کوکب مستولی در اول برجی
تالی افتد از آن رتبه تا یکی پس آن برج را اعتبار کنند که درست نتیجه باین نمودار و الله اعلم بالصواب

فصل چهارم در نمودار هرمس

این حکیم بابلی بوده است و بعضی گویند که ادریس پیغمبر علیه السلام
این نمودار او را و او را ابرخس و الهام معلوم شده است و این را اصح نمودارات میخوانند زیرا که
بطلمیوس نزدیکتر است و نمودار مسقط النطفه نیز خوانند و بر صحت این نمودار والیس حکیم رومی و تنکلوشا
مصری که گویند او یوسف پیغمبر است علیه السلام و دیگر حکما اتفاق کرده‌اند و هرمس در کتاب که منسوب است
بدو اعنی کتاب اسابیس حکیم خوانند بدین عبارت گفته است ان موضع القمر في وقت الولادة هو
طالع مسقط النطفة وفي وقت المسقط هو طالع وقت الولادة بطلمیوس در کلمه پنجاه و سیوم از کتاب
ثمره بدین عبارت آورده است موضع القمر في مولد هو جزء الطالع من الفلك في وقت مسقط
النطفة وموضع القمر في وقت مسقط النطفة هو في الطالع في الولادة و چون اصل درین نمودار آنست که موضع
قمر ولادت طالع مسقط النطفه باشد در رحم مادر و موضع قمر مسقط طالع ولادت باشد و این جزو
برجی و الهام توان شناخت پس از این قول لازم آید که مکث مولود در رحم مادر مبنی بر ادوار قمر باشد
و نتیجه این مقدمه آنکه اگر قمر را از زمان سقوط نطفه تا زمان ولادت ادوار تمام حاصل شده باشد
در ملک حمل که ده دوره است در زمان ولادت باید که در عین درجه طالع بود و آن دویست
و هشتاد و سه روز و پنج ساعت و دوازده دقیقه باشد که ارقام او اینست ذ ح ه ب
و این را مکث اوسط خوانند و چون قمر فوق الارض باشد مکث مولود کمتر از مکث اوسط بود و دقایق
آن نیم دوره قمری بود و آن وقتی بود که نه دوره و نیم کرده باشد و بدرجه سابع رسیده و آن دویست
و پنجاه و هشت روز و سیزده ساعت و بیست دقیقه باشد که ارقام مثل اینست ذ نط یج ک و این را مکث
اصغر خوانند و چون قمر تحت الارض بود مکث او زیاده از مکث اوسط بود و او هم بقدر نیم دوره قمر باشد
و آن وقتی بود که قمر ده دوره کرده باشد و بدرجه سابع رسیده و آن دویست و هشتاد و شش روز
و بیست و یک ساعت و چهار دقیقه باشد که ارقام مثل اینست ذ فو کا د و این را مکث اکبر خوانند
اما طریق عمل او در مولود چنان بود که بعد میان قمر ولادت و درجه طالع تخمینی گرفته بر سیزده بسط قمر
که سیزده درجه و ده دقیقه و سی و پنج ثانیه است قسمت کنند اگر قمر فوق الارض بود و یا میان طالع و قمر

جدول مدة مکث جزو جهت قمر فوق الارض بود

[illegible]	مکث			درجه	[illegible]	مکث			درجه	[illegible]	مکث			درجه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

گرفته بر سیر وسط قسمت کنند اگر قمر تحت الارض بود خارج قسمت ایام تعدیل باشد و اگر چیزی مانده باشد در شصت چهار ضرب کنند

و یکبار دیگر بر سیر وسط قسمت کنند تا ساعات و دقایق تعدیل بیرون آید و اگر آن عدد را در جدول سیر وسط

قمر مقرر کنند هم ایام و ساعات و دقایق تعدیل بیرون آید و آنرا در مکث اوسط نقصان کنند و اگر قمر فوق

الارض باشد و یا بر افزایند اگر تحت الارض باشد باقی ما حاصل مکث مولود بود و در رحم مادر و در برابرش

پوشیده نماند که اگر قمر تحت الارض باشد و بعد از درجه قمر تا سابع و اگر فوق الارض باشد بعد از درجه سابع تا قمر

گرفته بر سیر وسط قسمت کنند خارج قسمت تعدیل باشد در صورت دوم بر مکث اصغر افزایند و در صورت اول از مکث

اکبر نقصان کنند هم برین باشد و آنرا از تاریخ ولادت نقصان کنند تا تاریخ مسقط معلوم کرده پس نظر کنند در وقت مسقط

قمر ولادت بروز طلوع میکند یا بشب اگر بروز طلوع کند تقویم شمس بنصف النهار آن روز معلوم کرده مطالع او بفلک مستقیم

اول جدی حاصل کرده از مطالع قمر ولادت بلده نقصان کنند حاصل دایر باشد از وقت رسیدن آفتاب بنصف

النهار ماضی تا زمان مسقط و اگر قمر ولادت بشب طلوع کند مطالع نظیر آفتاب بنصف اللیل مسقط از فلک مستقیم

ابتدا از اول جدی از مطالع قمر ولادت بلد نقصان کنند باقی دایر باشد از وقت رسیدن آفتاب بنصف اللیل

ماضی تا زمان مسقط نطفه و چون دایر برا اجزاء و دقیقات معینی شبانروز قسمت کنند خارج قسمت ساعات مستوی

باشد از نصف النهار تا مسقط و یا از نصف اللیل تا مسقط از نصف النهار مسقط تا نصف اللیل ماضی مسقط

بران ساعت تقویم قمر استخراج کنند طالع ولادت بود بحسب اینکه دار و اگر موضع قمر نه دران برج آید که طالع ولادت

و یا دران برج باشد و لیکن کما بیش ده درجه دوری داشته باشد هر یکی از آن پیش آیند و یا پس شوند تا قمر بطالع ولادت نزدیک

شود آنگاه آنروز و یا آن شب بالطریق مذکور عمل کرده تقویم قمر بآن وقت بیرون آرند که طالع ولادت باشد و جهت تسهیل این

عمل عبد الجلیل جرمی جدول ساخته است که چون ما بین طالع و قمر و سابع قمر معلوم کرده دران جدول در آرند مکث مولود معلوم

شود و ما بقای آن قمر مسقط گرفته از قمر ولادت نقصان کنند طالع معلوم گردد بنمودار مدار مذکور اما هرچند دران

جدول عمل کنند تفاوت فاحش ظاهر گردد و یکی که چون بنا این عمل بر سیر وسط قمر است یکی کردن زمان نا این

زمان تغیر در حرکت قمر شده باشد از رصاد و شاید تفاوت بعیر از این جزی دیگر نخواهد بود چنین جدول وضع کرده است که چون

عمل مذکور بحساب گشته و بعین جدول هم کشیده در مکث و نیز در طالع هم تفاوتی نکند طریق عمل این جدول بهمان است که گفته شد والله اعلم

و جدول این است در صفحه دیگر است

فصل پنجم در نمودار زرادشت حکیم که صاحب ملت مجوس بوده است واصل این نمودار اینست که چون طالع و ارتفاع او بحسب تخمین یا جزو معلوم کرده تفکر کنند که حوادث عظام که مولود را واقع شود بخیر باشد در کدام وقت اتفاق افتاده و برخراج کدام کوکب است از سیاره و یا ثوابت و یا غیر آن و وقت و یا نزدیک آن وقت نسبت درجه طالع با هیلاج و یا کدخداه کنند اگر آن حوادث سرنی بود یا تسییر کاشر کنند اگر آن حوادث جانبی بود پس نگاه کنند که آنجا کوکب یا نیز شود از موضع آن کوکب از وقت ولادت بحسب آنکه مابین ولادت تا تأثیر باشد بخلاف توالی بیرون آرند تا معلوم کرده که در اصل ولادت وتد و یا آن هیلاج یا کدخداه کجا بوده است و بران اعتماد کنند و دلایل دیگر بحسب آن عمل کنند و این عمل بعد از معرفت تسییرات بود و آن دلالت چنانکه بعد از این ذکر آن کرده شود ان شاء الله تعالی و بعضی تسییر سهام را اعتبار کنند چنانکه افضل الدین طالع مولودی را بحسب هلاک پدر مولود و سهم الاب را بمواطع تسییر کرده تحقیق درجه طالع کرده و اعتماد بیشتر حکما بدین نمودار است والله اعلم

فصل ششم در نمودار ماشاءالله مصری و این نمودار تعدیل بین النمودارین مابین الطالعین غیر معدلین گویند و قول این حکیم است که الجزو المعدل مختص بین الجزئین غیر معدلین و نزد اکثر محققان آنست که مقصود این حکیم در این کلام این نمودار سقط است نسبت با با قمر سقط و قمر ولادت که موافق مطلوب نیست و جزو معدل قمر با سیوم است که موافق مطلوب غالبا بدین سبب است که در هیچ زیجات مرتب این نمودار نشده اند اما چون نزد منجمان این نمودار مشهور است بسبب این آورده مقصود این کلام آنکه چون درجه طالع تخمین و نمودارات عمل کرده باشند اگر نمودارات مذکور یکی موافق طالع تخمین افتد آن طالع تخمین را اعتبار کنند و اگر مخالف افتد میان دو نمودار که بهم قریب بود معاونت گرفته از نمودار این تنصیف کنند و آن تنصیف را از نمودار اکثر نقصان کنند و یا بر اقل افزایند تا درجه طالع بدین نمودار معلوم کرده و چنین برند که تفاوت میان نمودار بطلمیوس و هرمس مایه گرفته و بطریق مذکور عمل باید کرد و این قول مشهورتر است و چون طالع معلوم کرده در عمل تسویة البیوت در مقدار دوم که گذشت تسویه طالع بدان نوع کنند والله اعلم و احکم بحقیقة الحال

جدول سوم مکث شرقی چون قمر کم الاالای بود

درجات طالع	مکث	قرصح	درجات طالع	مکث	قرصح	درجات طالع	مکث	قرصح	درجات طالع	مکث	قرصح
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

فصل هفتم در استخراج سهام که اکثر مقصود منجمان در بیرون آوردن سهام آنست که مواضع حیث
سیارگان بدانند و نیز کوشیار بن لبان الجیلی در مجمل الاصول آورده است که السهم دلیل الشیء
بین الدلیلین و هما دلیلان علی شیء واحد و آن دلیل از دو کوکب بود یا کوکبی و درجه بعینه
دلیل که قوت روز بیشتر بود آنرا در روز تقدیم کنند و آنچه قوت او در شب بیشتر باشد در شب تقدیم کنند و با جدول
سهامات آنچه مستعمل است در ذیل جدول اتصالات کلی بنهادیم و طریق عمل آن بود که اگر ولادت بروز بود
موضع مقدم اول از دوم نقصان کنند و آنچه ماند بر علامات جدول سیوم افزایند تا سهم مطلوب حاصل آید
اگر شب بود نظر کنند بجدول چهارم اگر مخالف بود دوم از اول نقصان کنند و بر سیم افزایند و اگر متفق بود
بطریق مذکور اول از دوم نقصان کنند و بر سیوم افزایند تا سهمی مطلوب باشد حاصل آید و سهم السعادة را
سهم القمر و سهم الغیب را سهم الشمس خوانند و در صورت طالع چون ابدا دو کوکب جز شمس باشند و لیل نتیجه
چنین بود از منسوبات آن سهم و نیز اهل احکام تیرات سهام را عظیم معتبر دارند از جهت سعادت و نحوست
که اول بهر یک انواع فصل ششم در کیفیت عمر مولود و بیان هیلاج و کدخداه و تحویل عطایای کواکب
بباید دانست که شناختن کمیت بقا بحسب افکار حکما و انظار علما و تجارب فضلا فوز از معرفت هیلاجات ارباب حظوظ
آن اعنی کدخدات ممکن نباشد و سر نسبت چه این طایفه استدلال عمر مولود از دو دلیل کنند که یکی را هیلاج
خوانند و آن دلیل جان و کیفیت عمر است و دیگری که کدخدا خوانند و آن دلیل جان و تن یکجا ممکن است
و هیلاجات پنج اند آفتاب و ماه و سهم السعادة و جزو مقدم و درجه طالع و در طالع روزی را بر قمر مقدم
سهم دارند و در طالع اجتماعی جزو اجتماع را بر سهم السعادة و در طالع شبی قمر را بر شمس مقدم دارند و
طالع استقبال سهم را بر جزو خود تقدیم کنند و مواضع هیلاجات نزدیک جمهور اوتاد است و مایل
الاوتاد و از زوایل آنچه ناظر باشد بطالع و در بروج ساقط آفتاب بروج ذکر مشروط کنند و ماه
بروج مونث و بر این در جهت طرح که مقابل برج است هیلاجی را نشاید اما کدخداه صاحب حظ
هیلاج بود که بهیلاج ناظر بود یا بمقارنه نظر یا باتصال محل و در بنا با نظر بروج ما داشته اند
و ارباب حظ طالع بحز چنانچه نزد بطلمیوس بیان کرده شد و هیلاج را که کدخداه هیلاجی را نشاید و کوکب

قرن

محترق و زیر شعاع کسوف و خسوف و اگر کواکب بنظر الشعاعی که کدخدا بر آن نتیجه دیگر کواکب چون ناظر باشند بکدخداه
در عطیه افزایند و زهره و مشتری و عطارد و مسعود بهر نظر که باشند چیزی بعضی بر آنست که در مقارنه
و تسدیس و تثلیث بیفزایند و در تربیع و مقابله نفزایند و نکاهند و زحل و مریخ از مقارنه و تربیع
و مقابله کدخداه نقصان کنند و از تسدیس و تثلیث نفزایند و نکاهند و بعضی بر آنند از تسدیس و تثلیث نیز افزایند
و از تربیع و مقابله نقصان کنند اما مسعودی عطا را آن بود که در خانه سعدی بود یا در شرف یا در
حد سعد باشد یا در حدی سعدی در گذشته باشد متصل بسعد باشد و منحوس بودن او خلاف این بود
و یا محترق و یا راجع و یا هابط و اگر نحس بود منحوس آن بود که در خانه خود نیست یا در
حد خود بود و یا ساقط از اتصال سعد و نحس از آنها در مقابله که کدخداه بسیار افزاید و ذنب
بسیار نقصان کنند و در جه طالع اقوی هیلاج بود و قوی آن بود که منحوس نباشد بجرم و یا بشعاع
نحس و کدخداه مسعود عطیه تمام کند و اگر منحوس بود عطیه تمام نکند و اگر کند در نکبتها و رنجها
بود اما کیفیت عطایای کواکب و آن چنان بود که هر کوکب عطیه کبری و وسطی و صغری
پس نظر کنند بکوکب کدخداه یعنی مستولی بر درجه هیلاج اگر بر درجه اوتاد بود عطیه کبری
دهد و اگر مایل الاوتاد بود عطیه وسطی دهد و اگر بر زایل الوتد بود عطیه صغری دهد و اگر میانه دو خانه
باشد عطیه بر نسبت آن بخش و طریق عمل آنچنان بود که بعد میان کدخداه و مرکز مقدم بگیرند
و این را بعد ماضی نام نهند و یا مرکز موخر بگیرند اگر نزدیکتر باشد و این را بعد مستقبل نام
کنند و تفاوت میان دو عطیه مقدم و موخر بگیرند و در بعد ضرب کنند و حاصل را بر تفاوت مابین
المرکزین که مرکز اول و دوم است قسمت کنند خارج قسمت تعدیل باشد پس اگر این تعدیل از
بعد ماضی حاصل شده باشد و کوکب مابین وتد و مایل الوتد باشد از عطیه کبری نقصان کنند
و اگر آن بعد مستقبل بود بر عطیه وسطی افزایند و اگر کواکب میان زایل و وتد بود بعد ماضی تعدیل
بر عطیه صغری افزایند و در بعد مستقبل از عطیه کبری نقصان کنند حاصل باقی عطیه سعد اگر کوکب بود و نحس
او و اما در بناه و نقصان کوکب ناظر بر کدخداه و این چنان بود که اگر کوکب در درجه وتد بود و بقدر عطیه

صنوبی خود زیاده یا نقصان کنند و اگر بر درجهٔ مایل بود نقصان صنوبی خود و اگر بر درجهٔ زوال بود نقصان صنوبی خود زیاده کنند و اگر میان وتد و مرکز بود در عقود و موضع خود زیاده و نقصان کنند و طریق عمل همانست که در عظیمه که هذا کنند شد صورت زایچه هیلاجات بچه روزی و شبی و جدول عطایای کواکب اینست و الله سبحانه و تعالی اعلم و احکم بالصدق و الصواب نحو و الامور

سهم در آفاق کواکب

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	شمس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قمر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زحل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مشتری
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مریخ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	زهره
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عطارد

خالی
شمس قمر و سهم در طالع
شمس قمر و سهم
قمر شمس و سهم در طالع
خالی
در طالع استقبال سهم
١٢
١١
٢
٣
١٠
٤
جدول طوالع شب ... در طالع
٩
٨
٥
٦
در طالع قمر و سهم
قمر شمس و سهم
خالی
سهم قمر و سهم
شمس قمر و سهم
خالی

فصل نهم در آفاق کواکب بحسب مواضع ایشان در صورت طالع چنانچه باید دانست که آفاق

اول سموات آن عظیمه بود که بر دو قطب دایره نصف النهار که مطلع و مغرب اعتدالست بگذرد و بر دو قطب دایره افق که سمت الرأس و سمت القدم است و دو قطب این دایره دو نقطه شمالی و جنوبی یعنی دو نقطه تقاطع دایره نصف النهار با دایره افق و چون دایره افق بلد و قطب دایره اول سموات گذشته است دیگر دایرهای عظیمه که بر دو قطب این دایره بگذرند و آنها را دایره آفاق حادثه خوانند و هر کدام از آن دایره که بر نقطه از فلک یا بر کوکبی بگذرد آنرا افق حادث آن نقطه یا آن کوکب خوانند پس افق حادث کوکب دایره عظیمه بود که بر دو نقطه شمال و جنوب و بر کرهٔ کوکب

بگذرد

گذرد و عرض افق حادث قوسی بود از دایره نصف النهار میان افق حادث و قطب معدل النهار در جهت قرب یا میان معدل النهار و قطب افق همین عرض آفاق حادثه اجزای فلک کمتر از عرض بلد بود و عرض افق حادثه را عرض دایره و نیز خوانند و معرفت آفاق حادثه کواکب بحسب مواضع ایشان در مطالع ضروریست در دو مطلوب یکی در بیرون آوردن مطالع شعاعات و دیگری در تسییرات که مبنی احکام بر آنست از خیر و شر و نفع و ضرر و سعادت و شقاوت چنانچه فیلسوف فاضل کامل بطلمیوس حکیم در کتاب ثمره در کلمه هشتم تسییر دلایل و عرض آفاق حادثه اشارتی فرموده بدین عبارت که تسییر الدلایل اذا کان فی وسط السماء کان بمطالع الفلک المستقیم و اذا کان فی درجة الطالع فبمطالع ذلک البلد و فی بینهما بمطالع الدرجة علی حسب موقعها و طریق عمل عرض افق حادث چنان بود که اولا ارتفاع یا انحطاط کوکب افق حادث او مطلوب بود و سمت جنوبی که در مقاله سیم گذشته شد معلوم کنند جیب سمت را در جیب تمام ارتفاع و یا انحطاط مسخط ضرب کنند حاصل را در جدول جیب معکوس کرده تمامش را موسوم اول گویند و اگر تعدیل سمت در جدول جیب معکوس کنند تمامش قوس اول بود پس جیب ارتفاع بر جیب قوس اول مسخط منی کنند حاصل را در جدول جیب معکوس کنند تمامش قوس ثانی بود و چون جیب قوس ثانی در جیب عرض بلد مسخط ضرب کنند حاصل جیب افق حادث کوکب بود و آنرا در جدول معکوس کنند تا عرض افق حادث کوکب معلوم گردد جیب موضع او و آن عرض شمال بود اگر کوکب مابین عاشر و رابع بود و جنوبی اگر مابین رابع و عاشر بود و بوجه دیگر محتاج بارتفاع و انحطاط کوکب نباشد پس در آفتاب و کوکبی عدیم العرض جیب بعد درجه او از عاشر یا رابع بدرجات سواء هر کدام که از ربع کمتر بود گرفته در جیب تمام میل اول مطالع طالع مسخط ضرب کنند حاصل جیب بعد کوکب بود از دایره نصف النهار پس جیب تمام بعدش از عاشر یا رابع بر جیب تمام بعدش از نصف النهار مسخط منی کنند تا حاصل خارج موسوم قوس اول بود پس اگر کوکب در برج شمالی بود فوق الارض یا در برج جنوبی بود تحت الارض میان قوس اول و ارتفاع عاشر معلوم کنند قوس ثانی بود و اگر کوکب در برج جنوبی بود فوق الارض

و یا شمالی بود تحت الارض مجموع دو قوس یعنی اول و ارتفاع عاشر را از نصف دور نقصان کنند باقی قوس
ثانی بود و اگر بعد اقرب کوکب فوق الارض از رابع و یا تحت الارض از عاشر گرفته باشند مجموع دو قوس
اول و ارتفاع عاشر قوس ثانی بود اما در کوکب ذو عرض تفاوت میان مطالع ممر کوکب و مطالع یکی
از وتد عاشر یا رابع هرکدام که قریب باشد بخط استوی معلوم کنند که آن بعد کوکب باشد بمطالع از عاشر یا رابع
پس جیب بعد در جیب تمام بعد کوکب از معدل النهار مضروب کنند حاصل جیب بعد کوکب بود از نصف النهار
پس جیب بعد از معدل النهار بر جیب تمام بعد از نصف النهار قسمت کنند خارج قسمت جیب قوس اول باشد چون
آنرا از جدول جیب تقویم کنند قوس اول معلوم گردد پس نظر کنند که اگر کوکب فوق الارض باشد و بعدش از
معدل النهار شمالی بود و یا تحت الارض بود و بعدش جنوبی بود و [illegible] و بعدش شمالی بود مجموع
تفاضل میان عرض بلد و قوس اول معلوم کنند آنرا قوس ثانی خوانند و اگر کوکب فوق الارض باشد و بعدش
جنوبی بود و تحت الارض باشد و بعدش شمالی بود مجموع عرض بلد و قوس اول قوس دوم باشد و اگر کوکب فوق
الارض باشد و بعد بعدش از رابع گرفته باشد و یا تحت الارض و بعد بعدش از عاشر گرفته باشد در هر صورت قوس
اول و عرض بلد را با هم جمع کنند و حاصل را از صد و هشتاد نقصان کنند آنچه باقی ماند قوس دوم بود پس
جیب قوس دوم در جیب تمام بعد کوکب از نصف النهار مضروب کنند حاصل بعد کوکب باشد از دائره
اول سموت آنرا محفوظ کنند و جیب عاشر بگیرند و آنرا جیب قوس سیم خوانند پس جیب بعد از نصف النهار
در جیب عرض بلد ضرب کنند حاصل را بر جیب قوس سیم قسمت کنند خارج قسمت جیب عرض افق حادث
کوکب باشد و جیبش بحالت که گذشت والله اعلم **فصل دهم در مطالع ممر و درجات ممر**
کواکب و آن قوسی بود از دایره معدل النهار مابین نقطه اعتدال ربیعی و افق حادث آن کوکب
که مطلوب باشد و درجه ممر جزوی باشد از فلک البروج که افق حادث بر آن جزو گذرد و هر کوکب
در سطح منطقه البروج باشد درجه ممر او درجه تقویم او باشد و مطالع ممر او مطالع تقویم او بود و هر کوکب که افق
حادث او افق ولادت بود مطالع ممر او مطالع طالع ممر او بود و هر کوکب که افق حادث او نظیر افق
ولادت بود مطالع ممر او مطالع [illegible] او بود و در افق جنوبی که عرضش مساوی عرض افق ولادت بود و از مطالع شمالی

دهمش

مطالع

مطالع جنوبی معلوم توان کرد بنوعی که مطالع نظیر آن کوکب در افق شمالی گرفته نصف دور بر او افزایند اگر
از دور زیاده شود دور را از او نقصان کنند باقی مطالع ممر آن کوکب بود و هر کوکب که افق حادث او دایره نصف النهار بود
مطالع ممر او مطالع ممر او باشد و طریق عمل مطالع ممر کوکب که در میان اوتاد باشد چنانست که تعدیل النهار
آن کوکب در افق حادث او و مطالع ممر او بنوعی که در مقاله سیوم گفته شد معلوم کنند پس نظر کنند اگر عرض افق
حادث مثل عرض [illegible] کنند درجه ممر او معلوم گردد و همچنین مطالع ممر جنوبی و [illegible] تعدیل
النهار در یک جهت باشند تعدیل النهار از مطالع ممر نقصان کنند و اگر در دو جهت باشند تعدیل النهار و مطالع ممر را
با هم جمع کنند تا مطالع ممر آن کوکب معلوم گردد و همچنین مطالع ممر شمالی را از جدول مطالع که عرضش [illegible]
عرض مثل عرض افق حادث بود معلوم کنند درجه ممر او معلوم گردد و همچنین اگر خواهند نصف دور بر مطالع
ممر جنوبی افزایند اگر زیاده از دور شود دور را از او نقصان کنند باقی را از جدول مطالع شمالی که عرضش [illegible]
افق حادث بود معلوم کنند درجه ممر او معلوم گردد والله اعلم **فصل یازدهم در مطارح شعاعات**
کواکب باید دانست که مطارح شعاعات را مطالع انظار و مطارح اشعه و مطارح لامعه
خوانند و آن عبارت از نقطه ای است که مواقع تسدیس کواکب [illegible] اعداد تواند بود در صناعات احکام
و الانوار کواکب شامل جمیع جهات [illegible] و آن اعداد در دو جانب توالی و خلاف توالی بر ربع
تسدیس و تربیع و تثلیث و نصف دور است و آنچه بر توالی بود آنرا انظار اول و انظار ایسری خوانند
و آنچه بر خلاف توالی بود آنرا انظار ثانیه و انظار یمنی خوانند و اصحاب این صناعت را در این عمل [illegible]
مختلف است و آنچه مختار است سه اول است طریق اول طریق مشهور است و آن چنان
بود که منطقه البروج را ابتدا از تقویم کوکب تا بستین درجه [illegible] تا ربع تربیع و تا ثلث تثلیث [illegible]
و البروج تا نصف مقابله طریق ملش چنان بود که تسدیس و تربیع و تثلیث بر تقویم کوکب افزایند تا تسدیس
و تربیع و تثلیث ایسر معلوم گردد و برهمین قیاس از تقویم کوکب نقصان کنند تا انظار ایمن حاصل
آید طریق دوم اختیار بطلمیوس است و این وجه را مطالع اشعه انوار ممر خوانند و آن چنانست
که دایره معدل النهار را بدوایر میول ابتدا از موضع کواکب یعنی مطالع ممر که با افق حادث [illegible]

گرفته باشند دوازده بهم کنند پس ثلث نصف دور بر مطالع صحیح افزایند تا مطالع
تسدیس و تربیع و تثلیث و مقابله الیه حاصل آید و همان مقدار از مطالع صحیح نقصان کنند تا مطالع
انظار ایمن حاصل آید و چون آنرا اگر عرض افق حادث شمالی بود در جدول مطالع شمالی که عرض آن موافق
عرض افق حادث بود مقوس کرده نظیر یکسر معلوم کنند تا مواقع انظار آن معلوم کرده و اگر جنوبی باشد
نصف دور بر مطالع هر یک از انظار مذکوره افزوده در جدول شمالی که موافق عرض افق حادث بود
مقوس کرده و نظیر هر یک معلوم کنند تا مواضع انظار هر یک معلوم کرده و طریق سیم طریق اصحاب زیج
است و این طریق را مطارح انوار خوانند و آن چنان بود که قوسهای از مدار کواکب که میان افق
حادث او و دایره نصف النهار آن افق واقع شود به شش قسم متساوی کنند تا جمله مدارات منقسم
گردد به دوازده قسم آنگاه بر منتهای هر قسمی از آن اقسام از مواضع کواکب دوایر موصول کنند تا
موضع تقاطع دوایر مذکوره با منطقة البروج مواضع انوار در تسدیس و در تثلیث حاصل آید دوایر
و از تقاطع دایره نصف النهار و آن افق موضع در تربیع او حاصل آید و طریق عمل آنست که اول
مطالع صحیح هر یک از کواکب در جدول مطالع البروج بفلک مستقیم محسوب من اول الجدی مقوس گشته تربیع ایمن
باشد و نظر او پس تربیع الایسر پس ربع دور بر مطالع هر یک افزایند و تفاضل میان مطالع حاصل و مطالع
صحیح بگیرند و ثلث آن تفاضل بر مطالع صحیح افزایند مطالع التسدیس ایمن حاصل آید و بعد از آن ثلث دور
بر مطالع تسدیس ایمن افزایند مطالع التثلیث الایسر باشد و مطالعها را در جدول فلک مستقیم مقوس
کنند از مطالع تسدیس ایمن تسدیس ایمن معلوم کرده و نظیر تثلیث الایسر باشد و از مطالع تسدیس
الایسر تسدیس الایسر و نظیر تثلیث ایمن و مقابله نظیر درجه کوکب باشد و طریق چهارم طریق اصحاب ریاضی
است که ابعاد انظار را بر دوایر معدل النهار تقدیر کنند بحسب آنکه ابعاد از موضع تقاطع افق حادث
کوکب با معدل النهار که منتهای مطالع صحیح او باشد از دایره آفاق حادثه آنچه گذشته باشد مواضع
التقای آن دوایر بر دوایر بروج مواضع شعاعات باشد تسدیس ایمن و مقابلش تثلیث الایسر و تسدیس
الایسر مقابلش تثلیث ایمن و تربیع ایمن در مقابل تربیع الایسر و موضع مقابل نظیر درجه کوکب باشد در جمیع

مذاهب

مذاهب الا آنکه اگر کوکب را عرض باشد نظیر درجه کوکب مقابل جرم او باشد و عرض افق حادث بعد از شمالی
مقابل یکسان بود الا آنکه در جهت مخالف یکدیگر باشند یعنی اگر عرض افق یکی شمالی بود عرض افق آن دیگر جنوبی
و بر عکس و این عمل زیج استخراج مراکز محققه است و طریق عمل این چنان بود که نظر کنند که کوکب در نصف
صاعد است که از درجه عاشر است تا رابع بر طوالع مطالع درجه طلوع او با فق حادث او معلوم کنند و سدس
و ربع و ثلث بر وی افزایند و نقصان کنند و همچنین اگر کوکب در نصف هابط بود یعنی میان رابع و عاشر
هم بر طوالع درجه غروب او معلوم کنند با فق حادث او بر طریق مذکور پس سدس و ربع و ثلث افزایند و نقصان
کنند تا از مواضع زیاده مطالع نظرا شود یسری حاصل آید و از موضع نقصان مواضع نظرا شود یمنی و آن
مطالع النهار را نگاه دارند که در استخراج بکار آید اما در بیرون آوردن عروض آفاق شعاعات بعد میان
میان مطالع الصحیح و مطالع شعاع و مطالع نظیر او هر کدام که کمتر از ربع باشد گرفته جیب او را در جیب عرض بلد ضرب
ضرب کنند و قوس حاصل از جدول جیب معلوم کنند آنرا قوس اول گویند در جیب تمام میل ضرب کنند و آنرا محفوظ
گیرند آنگاه جیب تمام بعد مطالع را در جیب عرض بلد ضرب کنند و حاصل را بر محفوظ قسمت کنند
و قوس حاصل بگیرند در جدول جیب عرض افق حادث شعاع مطلوب و نظیر او حاصل آید شمالی یا جنوبی پس
مطالع هر یک از این شعاعات در جدول مطالع عرض افق حادث او مقوس کنند تا مواضع شعاعات
حاصل آید و نظایر آن شعاعات از آنجا معلوم کرده یعنی اگر آن شعاعات یمنی باشد نظایر آن شعاعات یسری
باشد و بر عکس این را مطالع سعادات صحیح خوانند العلم عند الله **فصل دوازدهم در تسییر است**
تسییر استخراج بعد است که میان دو کوکب واقع شود و یا میان کوکبی و درجه و یا میان درجه و کوکبی یا میان
سهمی و کوکبی که مدار احکام بر وی باشد بدرجات مطالع و این اصل تمام دارد و از جمله اسرار نجومی است
چنانکه نقل است از حکیم فاضل کامل که فرموده است که **التسییر دقیق و بحر عمیق لا یصیب الا ح**
ولا یعاب الا من پس هر که بر حقیقت تسییر و کیفیت آن وقوف نیافته باشد بکلی از دقایق این
علم شریف محروم باشد و حکیم فاضل بطلمیوس در کتاب ثمره در جمله کلمات بر این معنی اشارت کرده است از آنجمله
در کلمه هفتاد و نهم بدین عبارت آورده است **التسییر درجة الطالع لا عراض الجسد و درجة سهم السعادة**

ابراث المثلثة [العبد] ودرجة القمر لتعرف الجسد مع النفس ودرجة الشمس لحظ ظاهر السلطان ودرجه
وسط السماء لا يعلم به من الاقارب لكل درجة سنة وافضل المتأخرین خواجه نصیر الدین طوسی
نور مرقده در معنی این کلام چنین فرموده است که از تسییر درجه طالع حالها که نفس را عارض شود مانند صحت
و مرض و امثال آن معلوم شود و از تسییر سهم السعادت حال مال و توانگری و درویشی و سود و زیان و از تسییر
و احوال که تن را بسبب نفس عارض شود چون نشاط و غم و ثبات و انقلاب و اختلاف احوال [و دیگر] مخصوص و از
تسییر درجه احوال منصب جاه و مهتری از جهت ملوک و سلاطین و اموری که بدین متعلق [تعلق] داشته بود و از تسییر عاشر
عاقبت کار نسبت به پدر و منسوبات و عملهای که بدیشان تعلق دارد معلوم کنند و بیگمان آن و علی این تسییر بدو قسم است یکی
تسییر طالع و دلایل اصلی و دوم تسییر طالع تحویل اما طالع اصلی چنان بود که تسییر کوکبی یا دلیل بجرم و یا شعاع
و یا بجرم کوکبی یا غیر آن چون درجه سمت معلوم باشد و دیده مجهول الطریق معرفت آن بود که هر دلیلی که او را
تسییر کنند مسیر گویند و آن دلیلی که مسیر را بدان تسییر کنند آن را مسیر الیه خوانند پس اگر مسیر درجه طالع
بود و یا دلیلی بود که بر درجه طالع باشد و مسیر الیه جرم یا شعاع با جرم یا غیر آن باشد مطالع مسیر [و مسیر الیه]
بوده جمله و اگر مسیر درجه سابع و یا دلیلی بود که بر درجه سابع بود مطالع نظیر مسیر و مسیر الیه هر دو بگیرند و اگر
مسیر درجه عاشر بود و یا دلیلی که بر درجه عاشر بود مطالع مسیر و مسیر الیه بخط استوی و اگر مسیر درجه رابع بود
یا دلیلی که بر درجه رابع بود مطالع نظیر مسیر و مسیر الیه بخط استوی و اگر آن مسیر میان وتدها بود و در نصف صاعد
بود مطالع مسیر و مسیر الیه از مطالع ... مسیر الیه بافق حادث و اگر در نصف هابط بود مطالع نظیر مسیر از مطالع
مسیر الیه بافق حادث او معلوم کنند و در جمله احوال از مطالع مسیر الیه نقصان کنند و پس تسییر حاصل آید [هر درجه]
را سالی گیرند و هر دقیقه را شش روز تا مدت زمان ولادت تا رسیدن آن تسییر دلایل که مطلوب بود معلوم
کرده تقریب ... که حوادث چه وقت خواهد بود ... فلان وقت از عمر تسییر درجه دلیلی از دلایل که مطلوب باشد بکجا رسیده است
از ابتدای عمر و ولادت تا آن مدت معلوم کنند و هر یک سال شمسی یک درجه و هر شش روز را یک دقیقه حساب
کنند و این مجموع را بر مطالع طالع یا بر مطالع نظیر او و اگر مسیر بر درجه طالع یا سابع بود و بر مطالع مسیر بخط
استوی و بنظیر او اگر مسیر بر درجه عاشر و یا رابع بود و بر مطالع مسیر مع افق حادث اگر مسیر در نصف

صاعد بود

در نصف صاعد بود و بر مطالع نظیر افق حادث اگر مسیر در نصف هابط بود باید افزود تا مطالع طالع
مسیر الیه حاصل آید چون آنرا در جدول مطالع البروج بیابد مقوس کنند اگر آن دلیل در طالع یا سابع
بود و در مطالع خط استوی مقوس کنند اگر آن دلیل در عاشر یا رابع بود یا در مطالع البروج سمت ... که در
افق افق حادث بود اگر دلیل در نصف صاعد یا هابط بود مقوس کنند معلوم کرده که آن دلیل از آن
جنبه و ثبت بکجا رسیده است اما اگر کوکب در نصف هابط بود نظیر آن قوس باید گرفت و درجه مسیر را
در جنس خوانند و صاحب حد آن را قاسم و دوم تسییر طالع تحویل است و این چنان بود که طالع تحویل سال عالم
و موالید را و یا دیگر دلایل تحویل را با جرم شعاعات کواکب سعد و نحس تسییر کنند تا احوال نیک و بد آن
سال از اوقات ظهور تأثیرات معلوم کرده و طریق عمل آن بود که چون آفتاب باول نقطه حمل تحویل کند
که در مقاله دوم بیان کرده شد طالع سال عالم جهت احکام سال همچنین جهت طالع تحویل مولود ... مولود
زیج عمل کرده اند نظر کنند بتقویمی که در آن زیج عمل کرده باشند چون آفتاب بجزء اصل ... به طریقی که طالع
عالم یک طالع تحویل مولود عمل کنند و هم بطریق مذکور استخراج طالع تحویل ماه و دلایل آن جهت احکام
ماه عمل کنند یعنی نظر کنند بتقویم آفتاب در هر برجی چون بهمان درجه و دقیقه آفتاب اصل ولادت
آن زمان پدید کنند طالع ماه باشد و گاه بود که استخراج طالع سال ... بتفصیل الدور کنند و آن چنان باشد که چون
بر مطالع سال ... درجه و ... دقیقه و شش ثانیه افزایند مطالع طالع سال آینده معلوم کرده
و اگر همان مقدار از مطالع آن ... نقصان کنند مطالع طالع سال گذشته معلوم کرده و از جهت این عمل
جدول الفضل الدور نهاده شده که چون بابای سال ... تام مولود و در آن جدول در سال آینده فضل الدور گرفته بر
طالع اصل افزایند مطالع طالع تحویل سال ... معلوم کرده و چون آنرا در جدول مطالع البروج مقوس کنند برج و درجه و دقیقه
طالع تحویل معلوم کرده و چون طالع عمل کرده باشند نسبت البیوت و مواضع کواکب وقت تحویل و ترتیب
اتصالات و قرانات و سهامات آنچه مدار احکام است در آن طالع ثبت کنند و همچنین در طالع ماه
رعایت دلایل آن ماه باید کرد و درجه طالع تحویل را ... هر روز حرکت باید داد ... تمام شود طالع
سال و تحویل و دلایل آن را بحرکت ... وسط آفتاب که آن پنجاه و نه دقیقه و هشت ثانیه است حرکت دهند چنان

تمام شود تسییر بازیابان در جرمی که مبدأ تسییر بوده است و تأثیر این تسییر از جملهٔ تسییرات ضعیف بود
و چون وضع حرکات کواکب به نصف النهار است اگر تحویل پیش از نصف النهار یا بعد از نصف النهار
معلوم کنند که از وقت تحویل تا نصف النهار چند ساعت است حصهٔ آن ساعت معلوم کرده بر دقیقهٔ طالع سال
تحویل افزایند و آنرا بر نصف فلک قسمت کنند و از آنجا مبدأ تسییر کرده تا آخر سال عمل کنند از جهت
تسهیل این عمل جدولی تسییر وسط نهاده شد تا حصهٔ شهور و ایام از آن جدول گرفته بر آن افزایند تا
موضع تسییر از آن روز و ماه معلوم کرده و این وقتی باشد که مدت معلوم باشد و اگر مدت مجهول بوده و موضع
تسییر معلوم موضع تسییر اصل را که مبدأ تسییر از جهت او نقص معلوم نقصان کنند و باقی را در آن جدول
مقوس کنند تا مدت معلوم شود اما حکیم فاضل بطلمیوس فرموده است که تسییر درجهٔ طالع تحویل و دلایل آن چنان
باید کرد که مطالع الدور یکسال را بر دور زیادت کنند و بر ایام یکسال از شب حصه کنند تا حصهٔ یک روز
معلوم کرده و چون آنرا روز به روز بر مطالع تحویل و دلایل که تسییر او خواهند افزایند و در جدول مطالع
البروج مقوس کنند معلوم کرده که در وقت مطلوب تسییر بکجا رسیده است و جدولی جهت این عمل وضع کرده شد
که بازاء ایام و شهور از آن جدول بردارند و بر مطالع افزایند و در جدول مطالع البروج مقوس
کنند موضع تسییر در آن روز و ماه معلوم کرده و این وقتی بود که مدت معلوم باشد و اگر مدت مجهول
باشد مطالع طالع تسییر از مطالع طالع مبدأ نقصان کنند در آن جدول مقوس کنند تا مدت معلوم گردد
و الله اعلم فصل سیزدهم در انتهاآت باید دانست که بعد از تسییر در احکام تحویل
انتهاآت دلایل طالع اصلیست و بعضی را که به درجات مطالع اعتبار کنند انتهاآت خوانند و آنرا که
به درجات سوی اعتبار کنند انتهاآت خوانند و انتهاآت نظیر تسییرات است اما تأثیر تسییرات زیاده از
تأثیر انتهاآت است و انتها که در موالید اعتبار کنند سه نوع بود سوی و شهوری و یومی اما از این سه نوع
خواجه قدس سره در زیج ایلخانی آورده است که انتهای سوی را در علم احکام اعتبار تمام است و زیاده از
اعتبار طالع تحویل مثلا در معرفت از دری بنم در حکم طالع و دلایل اصلی را باید دو در یک انتها را
و اگر طالع تحویل و دلایل آنرا و راندن انتهای سوی چنان باشد که طالع و دلایل طالع اصلی را بهر سال شمسی یک برج

رانند و صاحب آن برج را سالخداه خوانند و بعضی رب السنه گویند و صاحب خداه انتهای طالع را خداه تحقیقا
و هر دوازده سال انتها کم میشود و یعنی در سال سیزدهم باز بطالع اصلی رسد و حصهٔ یک روز چهار دقیقه
و پنجاه و پنج ثانیه و چهل و دو ثالثه است و چون مدت معلوم باشد و خواهند که تا موضع او بشناسند ایام
مدت معلوم را در این مقدار ضرب کنند تا موضع انتها حاصل آید و جدولی جهت این عمل نهاده شد در
مدت یکسال شمسی که چون مدت معلوم باشد از برابر آن مدت شهور تا مدخل از بالای جدول ایام
از حاشیهٔ این در آیند و ملتقای هر دو موضع انتها معلوم کنند و بر برج انتها افزایند تا موضع انتها
حاصل آید بحسب آن مدت و اگر دلیلی که با آن انتها خواهند راندن معلوم باشد و مدت مجهول بعد میان
برج انتها و آن دلیل گرفته در بهمان جدول مقوس کنند تا مدت معلوم شود از شهور و ایام اما انتهای
شهوری و آن چنان بود که دلایل طالع اصلی را بهر سالی سیزده برج رانند و دوری یک درجه
و چهار دقیقه و چهار ثانیه بود و چون مدت معلوم باشد و خواهند که موضع انتهای شهوری معلوم کنند
آن مدت را در این مقدار ضرب کنند و حاصل را بر درجهٔ انتهای سوی افزایند تا موضع انتها حاصل
آید بحسب آن مدت و جهت این هم جدولی نهاده شد در مدت یکسال شمسی بطریق عمل این جدول
که در جدول سوی گفته شد اما انتهای یومی آنچنان بود که در مدت یکماه یکدوره تمام شود تا مقدار حصه
آنگاه از انتهای شهوری و حصهٔ آن در یکروز سیزده درجه و چهار دقیقه و چهار ثانیه است
و چون این معلوم شد مرکب جدولی او نشد و الله اعلم فصل چهاردهم در معرفت فردار
و مشترک و آن چنان بود که اهل احکام سالهای موالید را با کواکب سبعه و عقدتین نسبت کنند
چنانکه اگر مولود روزی بود ابتدا با آفتاب کنند ده سال اول بشمس نسبت دهند و هشت بزهره و سیزده
بعطارد و نه بقمر و یازده بزحل و دوازده بمشتری و هفت بمریخ و سه برأس و دو بذنب که
جمله هفتاد و پنج سال باشد و چون از هفتاد و پنج تمام کرده باز نوبت از سر گیرند و در موالید شبی
ابتدا بقمر کنند پس بزحل پس بمشتری پس بمریخ پس بشمس پس بزهره پس بعطارد پس برأس پس بذنب
و حصهٔ هر کوکبی منقسم کرده با کواکب سبعه بقسمت اول بان کوکب بود و بعد از آن باقی بترتیب کواکب از ترتیب

اعلاکی از بالا بزیر و ... شرکت هر یکی را بسیاری منحنی کرده جدول نهاده است تا هرا از آنچی باشی
معلوم گردد و وجه دیگر آنست که از ابتدای عمر چهار سال اول نوبت قمر بوده و ده سال نوبت عطارد
و هشت سال نوبت زهره و نوزده سال نوبت شمس و یازده سال نوبت مریخ و دوازده سال نوبت مشتری
و سی سال نوبت زحل که مجموع نود و هشت سال باشد و ما بقی این فردار را فردار مفرد گویند و فردار دیگر را
فردار مشترک اما صاحب را آنست که سال اول را نسبت بصاحب طالع دهند و سال دوم کوکبی که زیر فلک
صاحب طالع باشد همچنین تا سال هشتم که باز نوبت بصاحب طالع رسد و قول بعضی سال اول را صاحب ساعت ولادت
دهند از ساعات موجه و سال دوم کوکبی که زیر فلک رب الساعت بود تا سال هشتم باز نوبت بصاحب ساعت
ولادت رسد والله اعلم بعده والصواب
تمت بعون الله الملک الوهاب
سنه ۱۰۶۴

فصل سیوم در در تقویم قمر بطریق تسهیل که آنرا جدول خوانند چون خواهند که تقویم قمر گشته
بوجه آسان بگیرند روز پیش از روز مطلوب یک سال و یکماه و نوزده روز که چهارصد و چهارده روز
باشد و از تقویم قمر آن روز نسبت برداشته و در جدول بیارند در حاجت نسبت را در عرض جدول هم
و دقایق او را در طول و از آزار هر ده عدد برداشته از برج و درجه و دقیقه هم بر تقویم آن
روز زیادت کنند تا تقویم روز مطلوب حاصل آید **مثال** بایست که روز اول خرداد ماه قدیم
تقویم قمر معلوم گردد بدین جدول بود تقویم این روز چندین و لد م و پیش ازین روز بیک سال
و یکماه و نوزده روز و او ازدهم تیرماه قدیم باشد و بود تقویم آن روز چندین د ع ط نسبت او
چندین لد ه این را در جدول آورده باشد و از آزار گرفته شده است ابه ا کو د هم بر آن
تقویم افزوده بشد حاصل آید چندین و لد لو بتفاوت پنج دقیقه و این سهو تقریب باشد

اما وجه دیگر سهل تر از آن است بیابند تقویم شمس و از تقویم سال چهارم صد و چهل و پنج روز
که با درست آنجا ماه هلالی رسد و این عدد را ۰ ط ع ۱۱ برج و درجه و دقیقه بر تقویم آن روز
زیادت کنند تقویم روز مفروض حاصل آید با این عدد د ع ع از تقویم آن روز کم کنند
همان مقصود حاصل آید اما تا در آنست که چون یک عدد بر حجابت آن روز افزایند علامت جهات
روز مفروض شود و چون تقویم آن روز حاصل آید بر ازای همین عدد برافزایند تا تقویم سال تمام
کرده شد و شرط همین عمل آنست که تقویمها هم بر به باشد والا تفاوت کند والله اعلم
بالصواب

ای دل که خبر زان ... تا کی
روز ... کیفیتی ... تا کی

بزم عالم فارغ از آن گشتم چنین
چون ... همه ... تا کی

مقدمه در تعریف اصطلاحاتی که در این مقاله مستعمل است نقطه چیزیست که آنرا جزو نباشد خط
طولیست بی عرض و بنقطه منتهی شود سطح آنست که او را طول و عرض باشد فقط و آن بخط منتهی شود
جسم آنست که او را طول و عرض و عمق باشد خط مستقیم خطیست که جمیع نقطهای که بر او فرض کنند
بر محاذات یکدیگر باشند بحیثیتی که طرفین او وسط او را بپوشد سطح مستوی سطحی بود که ممکن
باشد که بر آن سطح در جمیع جهات خطوط مستقیمه اخراج کنند متوازی از خطوط مستقیمه آنهااند که
در یک سطح باشند بر وجهی که اگر آنها را در دو جهت الی غیر النهایه بیرون برند ملاقی نشوند و آنرا
غیر خطوط مستقیمه و سطوح مستویه اطلاق کنند چون ابعاد میان آنها مختلف نشود دایره
سطحی مستویست که یک خط مستدیر بر او محیط باشد و در اندرون او نقطه باشد که جمیع خطوط
مستقیمه که از آن نقطه بآن خط کشند متساوی باشند آن خط را محیط دایره گویند و آن نقطه
را مرکز خوانند و آن خطوط را انصاف اقطار و خط مستقیم که بر مرکز گذرد و از دو جانب بمحیط
متصل باشد آنرا قطر گویند و دایره بر محیط هم اطلاق کنند و پاره از محیط هم اکنند و آنرا
قوس گویند و عادت اهل صناعت چنانست که دایره را بسیصد و شصت جزو مقدر میکردانند
و هر جزوی را درجه گویند و هر درجه را بشصت دقیقه منقسم کنند و هر دقیقه را بشصت ثانیه
هم چنان زاویه بسیطه مسطحه سطحیست که واقع باشد میان دو خط که متصل باشند بر یک
نقطه بی آنکه هر دو یک خط گردند و بعبارتی دیگر انحراف احد الخطین است از انطباق آن دیگر
و چون خطی مستقیم بر خطی مستقیم قایم باشد یعنی دو زاویه متساوی از دو طرف آن حادث شود هر یکی
از آن قایمه گویند و آن خط قایم را عمود خوانند و زاویه که اصغر از قایمه باشد حاده گویند و آنچه اعظم
باشد منفرجه و قدر زاویه مستقیم الخطین با جزاء محیط دایره گفته که مرکز آن موضع اتصال هر دو خط باشد
و بعبارتی مقدار زاویه مقدار قوسی بود از آن دایره که مفرز آن زاویه باشد مثلث سطحی باشد که به سه خط با آن محیط باشد
مربع سطحی بود که چهار خط مستقیم متساوی بآن محیط باشند و زوایای آن متساوی باشند وتر هر قوسی خطی
مستقیم باشد که واصل بود بهر دو طرف قوس و اعظم اوتار قطر باشد جیب هر قوس نصف وتر

منصف

منصف آن قوس باشد و بعبارتی دیگر عمودیست که از یک طرف آن قوس بر قطری افتد که بدیگر
طرف متصل باشد و اهل حساب آنرا با جزاء که بنصف قطر شصت جزو گیرند مقدر میکردانند و عمودی
که از منتصف قوس بر منتصف وتر افتد سهم نصف آن قوس باشد مقیاس ظل عمودی باشد قایم بر سطح
افق یا بر سطحی که آن قایم باشد بر هر یک از سطح افق و سطح دایره ارتفاع یعنی موازی افق بود
و در سطح دایره ارتفاع باشد این را بشصت جزو مقدر میکردانند و آنرا بعضی هم بشصت مقدر کنند
و بعضی بدوازده اصبع گیرند و بعضی بهفت قدم ظل خطی باشد مستقیم بر شکل سطحی که مقیاس بر او قایم باشد
قاعده مقیاس و طرف خط شعاعی که بسر مقیاس گذرد وقتی که مرکز بر سهم مقیاس در یک سطح باشد
اگر آن مقیاس موازی افق باشد آنرا ظل اول و ظل معکوس خوانند اگر قایم بر سطح افق باشد آنرا
ظل دوم و ظل مستوی خوانند و خطی که واصل باشد میان سر مقیاس و سر ظل آنرا قطر ظل گویند و ظل اول
که نیر از افق طلوع کند ظل اول معدوم باشد و بعد از آن حادث شود و بتزاید ارتفاع می افزاید تا بسمت
الراس رسد ظل اول نامتناهی شود و ظل دوم بر عکس این باشد چون بر افق باشد ظل نامتناهی بود و چون بسمت الراس
رسد معدوم شود و تقدیر ظل با جزاء مقیاس کنند و ظل اول را اعمال نجومی بکار آید و ظل مطلق آنرا گویند
و در اعمال نجومی مراد ظل اول بود و قوس عمودیست که از یک طرف آن قوس بیرون رفته باشد و قایم بود بر قطری که
بهمان طرف گذرد تا بین این قطر و قطری که بطرف دیگر از آن قوس بگذرد و این عمود موازی جیب آن قوس باشد
اگر بر همان قطر قایم باشد و ظل دوم را در معرفت اوقات بکار دارند کره جسمیست که یک سطح مستدیر
بآن محیط باشد و در اندرون آن نقطه باشد که جمیع خطوط مستقیمه که از آن نقطه بآن سطح کشند متساوی باشند
آن سطح را محیط کره گویند و آن نقطه را مرکز و آن خطوط را انصاف اقطار و هر خطی که بمرکز کره گذرد
و از دو طرف بمحیط رسد قطر کره باشد و هر سطح مستوی که کره را قطع کند از آن سطح دایره در کره
حادث شود اگر آن سطح بمرکز کره گذرد آن اعظم دوایر که در آن کره حادث شود والا صغار که تنصیف
کند اگر بمرکز نگذرد آن دایره را صغیره گویند و چون کره بر نفس خود حرکت کند هر نقطه که بر آن فرض کنند
از آن نقطه محیط دایره مرتسم شود آنرا مدار آن نقطه گویند الا دو نقطه که قطب آن کره باشد و قطری که اصل

باشد هر دو قطب آنرا محور گویند و دایرهٔ عظیمه که بعد هر دو قطب ازان دایره متساوی بود منطقه
آن کره باشد و جمیع مدارات یک حرکت متوازی باشد و موازی منطقه باشند و هر دایره در از عظمی
و صنوبری محوری دو قطب باشند چنانکه منطقه را **فلک** جسمیست کری که در سطح متوازی با آن محیط
باشد و مرکز هر دو یکی باشد سطح خارج را محدب گویند و داخل را مقعر و باشد از سطح داخل اعتبار گرفته
و فلک را بر منطقه هم اطلاق کنند بمجاز و اهل این فن از بعد و نظر فلک اثبات کنند مقعر هر یک مماس
محدب آنکه در اندرون اوست و اعظم آن محرک کل است و طلوع کواکب از مشرق و سیر ایشان بجنوب و غروب
در مغرب باین حرکت است و آنرا فلک اعلی و فلک اعظم و فلک اطلس و فلک الافلاک و فلک تاسع گویند
و آن حرکت را حرکت کل و حرکت اولی و حرکت یومی گویند و در اندرون این فلک فلک ثوابت است
آنرا فلک البروج و فلک کواکب و فلک ثامن نیز گویند و جمیع کواکب بجز سیارات برین فلک اند و او را حرکتی
ثانی افلاک هست که در جزو اوست بحرکت بطی از مغرب بمشرق و این حرکت را حرکت ثانی گویند و هفت
فلک دیگر ازان سیارات سبعه اند اعلی ازان زحل است پس ازان فلک مشتری پس مریخ پس شمس
پس زهره پس عطارد پس قمر و هر یکی ازین افلاک چون تمامه را چند فلک منقسم کنند و در مقاله
ثالثه تعریف هر یک بیاریم **دایرهٔ معدل النهار** منطقه حرکت اولیست و آنرا فلک معدل النهار هم
گویند و هر دو قطب او را قطب حرکت اولی و قطب عالم گویند یکی شمالیست و آن نزدیک کوکب جدی است
و در ربع مسکون ظاهر است چون کسی روی سوی آفتاب برآمدن کند از جانب دست چپ او باشد و دیگر
جنوبی و حرکت شمالی گویند و مداراتی که موازی معدل النهار باشند آنرا مدارات یومی گویند **منطقة البروج** منطقه
ثانیست و آنرا فلک البروج هم گویند و هر دو قطب او را قطب بروج گویند و آفتاب دایما بر سطح این
منطقه می‌باشد و این دایره با معدل النهار بر زوایای غیر قایمه بود و هر دو نقطه تقاطع متقابل‌اند آن یکی
چون آفتاب ازانجا بگذرد بشمالی شود نقطه اعتدال ربیعی گویند و آن دیگر را نقطه اعتدال خریفی و چون منطقة
البروج را به دوازده قسم متساوی کنند ابتدا از نقطه اعتدال ربیعی هر قسمی را برج گویند و اسامی آن
مشهور است و هر برجی سی درجه باشد و مداراتی که موازی منطقة البروج باشند آنرا مدارات عرضی گویند

گرد وانه

دایره ماره

دایره ماره باقطاب اربعه عظیمه ایست که بر دو قطب معدل النهار و هر دو قطب بروج گذرد و با هر یک
از معدل النهار و فلک البروج بر زوایای قایمه باشد و نقطه تقاطع این دایره از فلک البروج آنرا که شمالیست
انقلاب صیفی گویند و آن دیگر را انقلاب شتوی و دایره میل عظیمه ایست که بر دو قطب معدل النهار و نقطه مفروض
گذرد و سطح آن سطح معدل النهار را بر زوایای قایمه قطع کند دایره عرض عظیمه ایست که بر دو قطب بروج
و نقطه مفروض گذرد و آن دایره با منطقة البروج بر زوایای قایمه باشد و چون شش دایره عظیمه
فرض کنیم که باوایل بروج دوازده گانه بگذرند و لامحاله یکی ازان ماره باقطاب اربعه باشد فلک البروج را به دوازده
قسم متساوی کنند آن بروج دوازده‌گانه هر قسمی ازان و عرض از قطب بروج تا قطب دیگر بطول هر یکی
باشد و هر درجه در هر قسم ازان واقع شود آنرا گویند و دران برجست **دایره افق** عظیمه ایست فاصل
میان نصف ظاهر و نصف خفی از فلک و یک قطب او سمت الراس است و یکی در مقابل آن سمت القدم
و تحت الرجل هم گویند و بعبارتی دیگر هر نقطه که بر بسیط زمین فرض کنیم خطی که از مرکز عالم بآن نقطه گذشته
و از دو طرف اخراج کرده تا بفلک رسد آن طرف خط که بر جانب آن نقطه باشد سمت الراس آن نقطه گویند
و آن طرف دیگر را سمت القدم گویند و سطح عظیمه که بمرکز عالم گذرد و آن خط بران سطح قایم باشد آنرا افق حقیقی
آن نقطه گویند و دایرهٔ عظیمه که از سطح معدل النهار بر سطح زمین حادث شود آنرا خط استوا
گویند و آفاق بقاع خط استوا بر معدل النهار بر زوایای قایمه باشد و آنرا آفاق منتصبه هم گویند
و آن لامحاله دوایر میل باشند و آنچه غیر آن باشد آنرا آفاق مایله گویند و دوایری که موازی
افق باشند فوق الارض مقنطرات ارتفاع گویند و آنچه تحت الارض باشند مقنطرات انحطاط گویند
دایره نصف النهار عظیمه ایست که بر دو قطب معدل النهار و دو قطب افق گذرد و هر آینه تقاطع او
هر دو بر زوایای قایمه باشد و آن فاصل است میان نصف شرقی و نصف غربی از فلک میل کلی غایت
میل کلی فلک البروج است از معدل النهار و آن قوسیست از دایره ماره باقطاب اربعه که واقع باشد میان
هر دو منطقه از جانب اقرب و یا ما بین هر دو قطب میل اول قوسیست از دایره عرضیه که بجزو مفروض
گذرد ما بین آن جزو مفروض و معدل النهار از جانب اقرب مطالع قوسیست از معدل النهار که با قوس معروض

از فلک البروج طلوع کند آن قوس را از فلک البروج درج سوا کرده باشند و مطالع جزء مفروض با نقطه مفروض
با نقطه مفروض از فلک قوسی باشد از معدل النهار مابین نقطه اعتدال ربیعی و تقاطع آن با نصف افق
شرقی بر توالی چون جزء مفروض با نقطه مفروض بر افق شرقی باشد پس اگر آن افق قایم باشد
معدل النهار یعنی از آفاق خط استوی آنرا مطالع خط استوی و مطالع فلک و مطالع فلک مستقیم گویند
واگر از آفاق مایله باشد آنرا مطالع بلد گویند و مقارب نسبت با افق غربی باشد و مطالع خط استوا را
چون ابتدا از انقلاب شتوی گیرند آنرا مطالع بقیه گویند و آن نقطه از معدل النهار که بر افق مایل
افق خط استوی باشد آنرا نقطه مطالع گویند و چنانکه اجزاء معدل النهار را در ازای اجزاء فلک البروج
مطالع گویند اجزاء فلک البروج را در ازای اجزاء معدل النهار مطالع گویند تعدیل النهار قوسیست از
مدار جزء مفروض با نقطه مفروض مابین افق و تقاطع او که مدار با دایره میلی که بمطلع یا بمغیب او گذرد
و بعبارتی دیگر قوسیست از معدل النهار مابین افق و تقاطع معدل النهار با دایره میلی که بمطلع یا بمغیب جزء
مفروض یا نقطه مفروض گذرد از جانب اقرب سعت مشرق قوسیست از دایره افق مابین مطلع اعتدال
مطلع جزء مفروض یا نقطه مفروض عرض بلد قوسیست از دایره نصف النهار مابین سمت الراس و معدل النهار
یا مابین قطب معدل النهار و افق و جهت عرض جهت سمت الراس است از معدل النهار یعنی جهت قطب ظاهر
طول بلد قوسیست از دایره معدل النهار که واقع باشد میان نصف النهار جزایر خالدات و نصف النهار بلد
مفروض از علم مقدمه در تعریف الفاظ که در این رساله مذکور شده اوست تقویم کوکب قوسیست از فلک البروج
مابین اول حمل و تقاطع دایره عرضیه که بطرف خطی گذرد که از مرکز عالم خارج شود و بمرکز جرم کوکب بگذرد با آن
تقاطع که بکوکب نزدیکتر بود عرض کوکب قوسیست از دایره عرضیه مابین منطقة البروج و طرف خطی مذکور
فلک ممثل هر کوکب فلکیست که مرکز و سطح منطقه او و قطب موافق فلک البروج باشد مایل قمر
فلکیست در جوف ممثل که مرکز او مرکز عالم است و سطح منطقه او مایل است از سطح بروج میل ثابت و
منطقه او مقاطع منطقه ممثل است بر دو نقطه متقاطر که آنرا جوزهر و عقدتین گویند آنرا که چون قمر از او
بگذرد شمالی شود و عقده راس گویند و آن دیگر را ذنب خارج مرکز هر کوکب فلکیست در ثخن موافق

دراکثر

مرکز محیط بزمین و مرکز آن خارجست از مرکز عالم و محدب او مماس محدب موافق مرکز است بر یک
نقطه و آن ابعد نقطه است بران از مرکز عالم و مقعر آن مماس مقعر موافق مرکز بر یک نقطه و آن
اقرب نقطه است بران از مرکز عالم و سطح منطقه خارج مرکز آفتاب در سطح بروج است و از آن قمر
در سطح فلک مایل است و از آن علویه مایل است از سطح بروج میلی ثابت و در سفلیین غیر ثابت و تقاطع
سطحین بر قطریست که بمرکز عالم گذرد و دایره عظیمه که از سطح آن در فلک ممثل حادث شود تقاطع منطقه
او بر دو نقطه متقابل آن دایره را منطقه مایل گویند و آن دو نقطه را جوزهر و عقدتین و عطارد
را دو خارج مرکز است یکی را مدیر گویند و یکی را خارج مرکز و آن ثخن مدیر است در سطح منطقه مدیر
مرکز ثخن خارج از مرکز مدیر دو دایره صغیره که بحول مرکز مدیر از حرکت مرکز حامل مرتسم شود آنرا
حامل مرکز گویند و خارج مرکز را نیز حامل گویند فلک تدویر کره است در ثخن خارج مرکز و محدب
او مماس هر دو سطح حامل است بر دو نقطه و کوکب در او مرکوز است چنانچه نزد خارج که مرکز کوکب مماس
محدب تدویر است که مدار مرکز کوکب باشد بر کره تدویر و منطقه حامل دایره که مدار مرکز تدویر باشد
بحرکت حامل و لفظ فلک بر منطقه هم اطلاق کنند و این حیله بر موجب اثبات مرفق منتقد ماست
اوج ابعد نقطه ایست از منطقه خارج مرکز از مرکز عالم و اهل حساب تقویم آن نقطه را اوج گویند و مقابل آن
حضیض نقطه محاذات و قرب نقطه است بر قطری که با اوج و حضیض گذرد و گر بعد آن از مرکز عالم در جانب
حضیض مساوی بعد خارج مرکز است از مرکز عالم و آن محاذی نقطه ایست از تدویر که ابعاد یکی از
کوکب را از بعد الطرفین آن بحرکت خاصه حادث شود مشابه باشند و هر آینه آن را بلفظ حرکت دوری
متغیر شود و مرکز معدل نقطه ایست و در هر یکی از افلاک متحیره بر قطری که با اوج و حضیض گذرد که
بعد او از مرکز خارج مرکز بجانب اوج مساوی بعد خارج مرکز است از مرکز عالم الا در عطارد که بر
مابین مرکز تدویر و مرکز عالم است آنرا هم بلفظ محاذات خوانند چه نظیر از تدویر و بواسطه حرکت
مرکز متغیر شود و بر محاذی آن نقطه است و دایره که محیط آن مرکز باشد و بمرکز تدویر گذرد و آنرا فلک
معدل المسیر خوانند ذروه حقیقی نقطه ایست بر اعلای تدویر که با بر مرکز تدویر در سطح یک دایره

عرضیه باشد و آنرا ذروه مرئی نیز گویند و بعبارتی دیگر ابعد نقطه ایست از منطقه تدویر از مرکز
عالم و ذروه وسطی ابعد نقطه ایست بر منطقه تدویر از مرکز معدل المسیر و نقطه محاذات بعبارتی
دیگر نقطه اعلای تدویر است با خطی که بمرکز معدل المسیر با محاذات مرکز تدویر گذرد و معرفت
حرکات ممثلات باقی غیر از قمر بحرکت ثوابت متحرک اند و آن در اوج و حضیض و جوزهرات
متحیره ظاهر گردد و آنرا حرکت اوج خوانند و ممثل قمر بر خلاف توالی بروج متحرک و چون این
حرکت در جوزهر ظاهر شود و آنرا حرکت جوزهر خوانند و مایل قمر بخلاف توالی بروج حرکت میکند
و باقی افلاک قمر را با خود حرکت میدهد و آن حرکت در اوج قمر ظاهر شود و خارج مرکز هر یک
بر توالی بروج حرکت میکند و این حرکت در مرکز تدویر ظاهر شود و آنرا حرکت مرکز خوانند گویند
و از آن آفتاب بر حول مرکز خود و از آن قمر بر حول مرکز عالم و آن متحیره نیز بر حول مرکز خود نیز بر حول
مرکز عالم بلکه بر حول مرکز معدل المسیر و فلک مدیر بر حول مرکز خود بر خلاف توالی حرکت میکند
حرکت مساوی حرکت مایل مرکز آفتاب و حرکت مایل بر توالی ضعف حرکت مدیر است و فضل این
حرکت بر آن باشد بر توالی و این حرکت فضل بر حول مرکز معدل المسیر باشد و حرکت مرکز زهره هم مساوی
حرکت مرکز آفتاب و مجموع حرکت اوج و حرکت مرکز را حرکت وسط گویند الا در قمر که فضل حرکت مرکز
بر مجموع حرکت مایل و ممثل حرکت وسط باشد و حرکت مرکز قمر ضعف فضل حرکت وسط او است بر حرکت ممثل
بسیط او است بر حرکت وسط آفتاب و افلاک تدویر هر یک بر حول مرکز خود حرکت میکند و کوکب
را با خود حرکت میدهد مگر قمر را در نصف اعلی تدویر بر خلاف توالی و در نصف اسفل و متحیره را بر عکس این
و آنرا خاصه گویند و از علویه بقدر فضل حرکت وسط آفتاب باشد بر وسط هر یک از ایشان و آن را
بر جمیع حرکات متشابه اطلاق کنند شبانروز حقیقی بر اصطلاح اهل این صناعت از هنگام مفارقت
مرکز جرم آفتاب بحرکت اولی از دایره عظیمه که در قطب معدل النهار گذرد و چون نصف النهار
مثلا تا معاودت او بهمان دایره بعد از دور تمام و بعبارتی دیگر از وقت مرکز جرم آفتاب از
نصف دایره که متحد بود به دو قطب معدل النهار تا زمان معاودت او بهمان نصف بحرکت اولی ان

بمقدار

بمقدار دوری باشد از معدل النهار با مطالع قوسی که آفتاب در آن شبانروز بحرکت خود قطع کند
بخط استوی شبانروز وسطی دوریست از معدل النهار با قدری از آن که مساوی حرکت وسط
آفتاب باشد در یک شبانروز گویند و شبانروز با بشر چون عدد تعیین کنند با تقطیع چهار بند
و چون شبانروزی را به بیست و چهار قسمت متساوی کنند هر قسمی ساعتی مستوی باشد و آن نیز وسطی
باشد و حقیقی باشد و چون هر یک از مقدار لیل و نهار به دوازده قسم متساوی کنند هر قسمی
ساعت زمانی باشد و آنرا معوجه هم گویند و از آنجا معدل النهار در زمان یکساعت طلوع کند
آنرا اجزاء آن ساعت گویند تعدیل الایام بلیالیها تفاوتیست میان حقیقی و وسطی مرکز آفتاب
و نسبت از منطقه خارج مرکز ما بین اوج و مرکز جرم آفتاب بر توالی بروج مرکز قمر و نسبت از
منطقه مایل ما بین اوج و طرف خطی که از مرکز عالم خارج شده و بمرکز تدویر گذرد و بر توالی و آنرا بعد مضعف نیز
گویند مرکز هر یک از کواکب متحیره و نسبت از معدل المسیر ما بین اوج و مرکز تدویر بر توالی خاصه قمر و نسبت
از منطقه تدویر ما بین ذروه وسطی و مرکز کوکب بر توالی حرکت خاصه وسط قمر و نسبت از منطقه
مایل ما بین نقطه از آنکه بعد آن از عقده راس دوی بعد نقطه اعتدال ربیعی باشد هم از آن عقده در
یک جهت و طرف خطی که از مرکز عالم بمرکز تدویر گذرد بر توالی باقی کواکب مجمع اوج و مرکز باشد
وسط جوزهر قوسیست از منطقه ممثل ما بین اول حمل و عقده راس بر خلاف توالی و بر توالی تقدیم راس
باشد **تعدیل آفتاب** زاویه که بمرکز آفتاب حادث شود از دو خط که یکی بمرکز عالم رود و یکی بمرکز خارج
مرکز بعبارتی دیگر زاویه ایست که بمرکز عالم حادث شود و از دو خط که یکی بمرکز جرم آفتاب گذرد و یکی
موازی خطی باشد که از مرکز خارج مرکز بمرکز آفتاب گذرد تعدیل اول کواکب زاویه ایست که بمرکز تدویر
حادث شود از دو خط که یکی بمرکز عالم گذرد و یکی بنقطه محاذات بعبارت دیگر قوسیست از منطقه
تدویر ما بین ذروتین مرکز معدل آفتاب قوسیست از نقطه ممثل ما بین اوج و طرف خطی که از مرکز عالم
بمرکز جرم آفتاب گذرد و مرکز معدل متحیره قوسیست از منطقه مایل هر یک ما بین اوج و طرف خطی که از مرکز
عالم بمرکز تدویر گذرد و اهل حساب از ممثل بگیرند تعدیل بعبارت دیگر زاویه ایست که بمرکز عالم حادث

از دو خط که یکی بمرکز تدویر و یکی بمرکز معدّل قوسیست از منطقه مایل مابین اوج و طرف خطی که از مرکز
عالم خارج شود و بمرکز جرم کوکب گذرد و بالحقیقه قوسی بود از ممثّل که واقع باشد میان دو دایره
عرضیه که یکی بنقطه اوج گذرد و بالحقیقه قوسی بود یکی بمرکز جرم کوکب بر توالی وسط معدّل مجموع اوج و مرکز
معدّل بود خاصه معدّله قوسیست از منطقه تدویر مابین ذروه مرئی و مرکز جرم کوکب بر توالی حرکت
خاصه تعدیل ثانی زاویه ایست که بمرکز عالم حادث شود از دو خط که یکی بمرکز تدویر رود و دیگری بمرکز جرم
کوکب چون مرکز تدویر در غیر بعد ابعد باشد آنرا تعدیل معدّل گویند خصوصا و بالحقیقه قوسی بود از ممثّل
که واقع باشد میان دو دایره عرضیه که یکی بمرکز تدویر گذرد و دیگری بمرکز جرم کوکب اختلاف منظر تعدیل ثانی
بعد اقرب بر تعدیل ثانی بعد ابعد دقایق حقیقی دقایقی است که نسبت آن با شصت دقیقه چون نسبت فضل
تعدیل ثانی بعد مفروض باشد بر تعدیل ثانی بعد ابعد باختلاف تقویم قمر بفلک مایل قوسیست از منطقه مایل مابین
نقطه از آن که بعد آن از عقده که رأس باشد بعد نقطه اعتدال ربیعی باشد هم از آن عقده و طرف خطی که از مرکز
عالم بمرکز جرم قمر گذرد بر توالی حصه عرض قمر قوسیست از منطقه مایل مابین عقده رأس و مرکز جرم قمر
طرف خط مذکور بر توالی تعدیل ثالث تفاوتیست میان تقویم قمر بفلک مایل و ممثّل و آنرا تعدیل انتقال گویند و
نسبت عرض دقایقی است که نسبت آن با شصت دقیقه چون نسبت عرض جزئیست با دقایق عرض میل کلّی
عرض کواکب علویه چون مرکز تدویر در منتصف مابین العقدتین باشد و بعبارتی دیگر غایت عرض هر
جزویست از منطقه تدویر عرض اول سفلیین قوسیست از دایره عرضیه مابین مرکز تدویر و سطح منطقه البروج
میل سفلیین بمقدار عرض کوکب چون مرکز تدویر در احد العقدتین باشد و بعبارتی دیگر غایت بعد هر جزو از اجزاء
تدویر است از سطح مایل باجزاء محیط که بنسبت میل قطری که بذروه و حضیض گذشته حادث شود میل ثانی
دیگر زاویه ایست که بمرکز عالم حادث شود از دو خط که یکی بمرکز جرم کوکب سفلی گذرد چون مرکز تدویر
عقده باشد دیگری در سطح مایل بموضع عمودی که از کوکب بسطح مایل آید و بالحقیقه زاویه که بمرکز تدویر
حادث از خطی که از مرکز عالم بمرکز تدویر گذرد و قطری که بذروه و حضیض گذرد انحراف بعید کوکب [illegible]
از سطح مایل او بر محیط چون مرکز تدویر در منتصف مابین العقدتین باشد و آن بسبب انحراف قطری که بذروه [illegible]

اوسطین

اوسطین تدویر گذرد حادث شود عرض دوم سفلیین زاویه ایست بمرکز عالم در سطح دایره عرضیه
کوکب بسبب انحراف حادث شود عرض سیوم سفلیین زاویه ایست بمرکز عالم در سطح دایره عرضیه کوکب
بسبب میل حادث شود مقام اول نقطه ایست بر منطقه تدویر که چون کوکب از آن بگذرد راجع شود مقام ثانی
نقطه ایست که چون کوکب از آن بگذرد مستقیم شود و اهل حساب قوسی از منطقه تدویر که میان ذروه و مقام
اول یا مقام ثانی باشد بر توالی حرکت خاصه آنرا مقام اول یا مقام ثانی گویند کلّ کنظیر نطاقات چهارم است
اند از هر یک از افلاک خارج مرکز تدویر متحد باشند بعد و بعد ابعد و اقرب هر دو بعد اوسط تعدیل
بعد فضل بعد ابعد جزویست از اجزاء تدویر و بعد اقرب از دقایق نسبت بعد دقایقی است که نسبت آن
با شصت دقیقه چون نسبت بعد مرکز تدویر است از منطقه ممثّل با منتصف مابین المرکزین بجهت کوکب در زمان
مفروض مقدار سیر کوکب بحرکت تقویمی در آن زمان و چون مطلق گویند مراد حرکت شبانروزی باشد بجهت
معدّل مقدار تکیه مسیرن دو کوکب بهیات مفروض در زمان مفروض و آن فضل است یکی بر آن دیگر
دیگر یا مجموع هر دو مسیر قمر مفضل است یک اقرب است بر هیات آفتاب مقارنه حقیقی وقوع دو
کوکب است در نصف النهار دایره عرضیه که متحد باشند تقاطبین بروج مقارنه وسطی آنست که وسط هر دو متساوی
باشند مقارنه مرئی آنست که خطی که از بصر ناظران اخراج کنند بهر دو بگذرد خواه بمرکز و خواه بر غیر مرکز
مقابله وقوع دو کوکب است از دو طرف در وسط یک دایره عرضیه و لا به قطب دربا مابین هر دو واقع
و مابین هر دو در طول نصف دور باشد تسدیس آنکه مابین هر دو سدس دور باشد در طول تربیع آنکه
ربع دور باشد تثلیث آنکه ثلث دور باشد و این جمله را انظار گویند و آن مقادیر را فصل انظار [illegible]
بودن دو کوکب در دو جانب احد العقدتین یا انقلابین بر بعد متساوی تقویمی انقلاب [illegible] کوکب
که بیکی دیگر بنظر یا بتناظر [illegible] اتصال قریب است با کوکب محو علاقات نقل کوکب از برجی ببرجی یا بموضعی معین
و آنرا حلول هم گویند و از آن قمر انتقال گویند اجتماع مخصوص است بمقارنه نیّرین استقبال مخصوص است بمقابله
یکی از نیّرین با آفتاب مجاسده کوکب [illegible] جزو اجتماع موضع نیّرین است در منطقه البروج
در حالت اجتماع جزو استقبال موضع آن نیّر گیرند که در حالت استقبال فوق الارض باشد یا بر افق شرقی باشد

ساعات بعد ساعات گذشته است از نصف النهار یا مانده تا آن **نصف قوس النهار** و نسبت از
مدار جزو ... ما بین افق و نصف النهار فوق الارض و بعبارتی دیگر نسبت از معدل النهار فوق
الارض باشد **نصف قوس اللیل** باشد **دایر** و نسبت از مدار یومی کوکب ما بین افق تا نصف النهار و از
جرم کوکب بر توالی حرکت معدل النهار و بعبارتی دیگر نسبت از معدل النهار ما بین دو **دایر** میل که یکی بمطلع
کوکب یا مغیب گذرد و از افق با نصف النهار و دیگری بمرکز جرم کوکب **دایر حقیقی** مقدار حرکت معدل النهار
است در زمان معین و آن قوسی باشد از معدل النهار که واقع باشد میان دو دایره میل که یکی بمطلع یا مغیب
کوکب گذرد و دیگری بران نقطه که در وقت طلوع یا غروب کوکب بران نقطه بوده باشد و تفاوت میان
این و آنچه گذشت بقدر مطالع حرکت آن کوکب باشد در آن زمان **طالع** جزوی است از فلک البروج که بر افق
باشد از جانب شرق **غارب** جزوی که بر افق مغرب باشد و آنرا سابع گویند **عاشر** جزوی که بر نصف
النهار بود فوق الارض **رابع** جزوی که بر نصف النهار بود تحت الارض **موتر نصف قطر ممر**
و نسبت از دایره عظیمه که بمرکز جرم قمر گذرد ما بین مرکز و طرف خطی که از مرکز عالم خارج شود و مماس ...
بگذرد و بعبارتی دیگر زاویه ایست که بر مرکز عالم حادث شود از دو خطی که یکی بمرکز جرم قمر گذرد و
یکی مماس او شود و این در عمل خسوفات مستعمل است و آنچه در کسوفات مستعمل است زاویه ایست
که بر موضع ناظر حادث شود از دو خطی که یکی بمرکز قمر گذرد و دیگری مماس او شود و از آن آفتاب بر همین
قیاس بود **دایره ظل** قاعده مخروط ظل ... که بسطح آن قطع منفصل شده که باشد میان مخروط ظل
و سطح ... که بمرکز جرم قمر گذرد و موازی از دایره عظیمه که بقطب آن قطع کرده ... ما بین قطب و قاعده مخروط
موتر نصف قطر ظل خوانیم **نصف القطرین** در خسوفات مجموع موتر نصف قطر قمر و موتر نصف قطر
ظل باشد و در کسوفات مجموع موتر نصف قطر نیرین بود **دقایق سقوط** فضل سیر قمر است از ابتداء خسوف
تا وسط خسوف بر سیر آفتاب در آن زمان **دقایق مکث** بران قیاس است **ساعات سقوط**
نصف زمان مکث است **دقایق خسوف** مقدار منخسف است از قطر قمر با جزو ده در ملک ... **اصابع قطری**
مقدار منظلم است از ضوء نیر ... که مساحت تمام ضوء دوازده ازان ... باشد و آنرا اصابع از قطر نیر با جزا ...

که قطر آن

که قطر آن نیز دوازده اصبع گیرند و آنرا اصابع مطلقه هم گویند **اصابع جرمی** مساحت قدر منظلم است
از ضوء نیر ... که مساحت تمام ضوء دوازده از ان مربع باشد و آنرا اصابع معدل هم گویند جرمی
دایره وسط سماء رؤیة عظیمه ایست که بر دو قطب بروج و بر دو قطب افق گذرد و هر آینه هر یک از نصف
ظاهر و نصف خفی فلک البروج را تنصیف کند **عرض اقلیم رؤیة** و نسبت از دایره وسط السماء رؤیة
ما بین سمت الرأس و فلک البروج یا ما بین قطب بروج و افق **دایره اول سموت** و آنرا دایره مشرق و مغرب
نیز خوانند عظیمه ایست که بر قطب افق و بر دو قطب نصف النهار گذرد و لهذا هر یکی از نصف النهار و افق
بر زوایای قائمه باشد **دایره ارتفاع** عظیمه ایست که بر سمت الرأس و سمت القدم و بر هر نقطه که بر فلک فرض
کنیم بگذرد پس اگر نقطه فوق الارض ما بین آن نقطه و افق گذرد آن دایره را ارتفاع آن نقطه گویند
و اگر تحت الارض باشد آنرا انحطاط و انخفاض خوانند **اختلاف منظر بدایره ارتفاع** زاویه ایست که
بر مرکز کوکب حادث شود از دو خط یکی بمرکز عالم رود و دیگری بموضع ناظر **اختلاف منظر معدل قمر**
و نسبت از دایره ارتفاع در فلک آفتاب ما بین دو خط که یکی از مرکز عالم بمرکز قمر گذرد و دیگری از
موضع ناظر بمرکز قمر بگذرد و این فضل اختلاف منظر قمر باشد بر اختلاف منظر آفتاب **ارتفاع حقیقی**
و نسبت از دایره ارتفاع ما بین افق و کوکب چنانکه پیشتر ذکر رفت و آن زاویه باشد که بر مرکز
عالم حادث شود از دو خط که یکی بمرکز جرم کوکب گذرد و دیگری بفصل مشترک باشد میان سطح افق حقیقی و
دایره ارتفاع **ارتفاع مرئی** و نسبت از دایره که مرکز آن بصر ناظر باشد و در سطح دایره ارتفاع
باشد و آن زاویه باشد حادث از دو خط که یکی از بصر ناظر بمرکز جرم کوکب رود و دیگری بفصل مشترک باشد
میان سطح افق حسی و دایره ارتفاع **تقویم مرئی** و نسبت از منطقة البروج ما بین اول حمل و تقاطع
آن با دایره عرضیه که بطرف خطی گذرد که از موضع ناظر اخراج کنند و بمرکز جرم کواکب گذرد **عرض مرئی**
و نسبت از دایره عرضیه مذکور ما بین منطقة البروج و طرف خط مذکور **اختلاف منظر طول** و نسبت از منطقة
البروج که واقع باشد میان این دو دایره عرضیه که یکی بطرف خطی گذرد که از مرکز عالم اخراج کنند و بمرکز
جرم کوکب گذرد و دیگری بطرف خطی گذرد که از موضع ناظر اخراج کنند و بمرکز جرم بگذرد **اختلاف منظر عرض** ...

هر دو عرض اند اگر در جهت مختلف باشند والا فضل که میت بدان دیگر **اختلاف ساعات** مدت ما بین
اجتماع مرئی و حقیقی است **در ترتیب الرؤیه** مقداریست که اگر بعد ما بین تقویم کوکب و تقویم آفتاب است کمتر
ازان باشد کوکب مرئی نشود **تعدیل الرؤیه** مقداریست اگر بعد ما بین درجه طلوع یا غروب کوکب و تقویم
آفتاب کمتر ازان بعد کوکب مرئی نشود **تسویة البیوت** تقسیم فلک البروج است بدوازده قسم با تقاطع
افق و نصف النهار و دوایر میل که هر یک از نصف قوس النهار شرقی طالع و نصف قوس اللیل تا شرقی
طالع بر سه قسم متساوی کنند و این طریق مشهور موسوم است بطریق دوایر عظیمه که بر دو نقطه شمال و جنوب
گذرنده و دوایر اول سموت را بدوازده قسم متساوی کنند یکی ازان دو دایره افق مایل باشد و یکی نصف
النهار و این را مرکز محققه خوانند و آن قسم را بیوت گویند و بعد قطب معدل النهار را از هر یک ازین
دوایر عرض افق آن بیت گویند که آن دایره باول آن گذرد و قوسی از معدل النهار که ما بین افق باشد
و هر یک ازان دوایر از جانب اقل آنرا تعدیل آن بیت گویند و طالع و عاشر و سابع و رابع را اوتاد و آنچه
گویند که از هر وتدی تا جزو آن وتد دیگر بسه قسم کنند و آن را طریق منجمان گویند والله اعلم بالصواب

فصل پنجم اجتماع و استقبال چون تقاویم در ایام متوالیه معلوم باشد تقویم نیرین
در دو روز در روز اول باجتماع یا استقبال نرسیده باشد و در روز دوم درگذشته باشد بگیریم و بعد
ما بین هر دو در اجتماع یا میان ماه و مقابله آفتاب در استقبال در هر روز حاصل کنیم اول را بعد ماضی
خوانیم و دوم را بعد مستقبل و سیر هر یک در ان شبانروز که آنرا بهت خوانند معلوم کنیم و بهت آفتاب
از بهت ماه نقصان کنیم تا بهت معدل معلوم شود آنگاه ای مجموع بعد ماضی و مستقبل باشد بر بعد
در **کد** ضرب کنیم و بر بهت معدل قسمت کنیم تا ساعات بعد بیرون آید پس ساعات بعد را در بهت
آفتاب ضرب کنیم و بر **کد** قسمت کنیم تا جزو بعد بیرون آید بر تقویم آفتاب بنصف النهار مقدم افزاییم
اگر بعد ماضی بود و اگر بعد مستقبل باشد از تقویم بنصف النهار موخر نقصان کنیم حاصل موضع آفتاب باشد
در زمان اجتماع یا استقبال و اگر تقویم بنصف النهار حقیقی باشد ساعات بعد که بیرون آید مطلق
باشد و اگر بنصف النهار زیج باشد ساعات بعد معدل باشد تقویم آفتاب بتعدیل الایام بر باید گرفت و بران

ازوه اگر بعد مستقبل باشد و نقصان کردن اگر بعد ماضی باشد تا ساعات بعد مطلق حاصل آید و جزو استخراج
طالع موقوف بر معرفت ساعات مطلقه **فصل نوزدهم در معرفت تناظر** تقویم دو کوکب خواهیم
تناظر ایشان بدانیم در دو نصف النهار طلب کنیم که در نصف النهار اول تقویم یکی کمتر از تمام تقویم
آن دیگر باشد تا دور یا نصف دور در نصف النهار دوم بیشتر و پس بعد میان تقویم یکی و تمام
تقویم آن دیگر تا دور یا نصف دور بگیریم و آن بعد باشد اگر هر دو مستقیم یا هر دو راجع مجموع
بهت هر دو بهت معدل باشد و اگر یکی مستقیم و یکی راجع باشد فضل بهت یکی بر بهت آن دیگر
بهت معدل باشد پس با آن بعد و این بهت معدل ساعات بعد زمان تناظر حاصل کنیم **فصل بیستم**
در تسویة البیوت چون طالع و عاشر از آنچه گفتیم معلوم شود و خواهیم که درجات دیگر بیوت استخراج
کنیم آنرا طرق بسیار است اما طریق مشهور چنانست که تفاوت میان مطالع طالع بلد و بفلک مستقیم
ابتدا از سر حمل بگیریم و ثلث آن بر مطالع طالع بلد که آن مطالع عاشر است بفلک مستقیم
افزاییم حاصل مطالع حادی عشر باشد بفلک مستقیم و همان را بر مطالع حادی عشر افزاییم حاصل مطالع
ثانی عشر باشد پس سدس دور بر مطالع ثانی عشر افزاییم حاصل مطالع ثانی بلد و ثلث دور
بر مطالع حادی عشر افزاییم حاصل مطالع ثالث بلد پس این مطالع را در جدول مطالع البروج
بفلک مستقیم ابتدا از سر حمل معکوس کنیم تا درجات خانها معلوم شود و درجات خانهای باقی
نظایر این خانها باشد والله اعلم **فصل بیست و یکم در معرفت سمت قبله** و انحراف سمت
حال اگر طول بلدین از چهار نوع خالی نباشد اول آنکه طول بلد مطلوب کمتر باشد دوم آنکه ما بین
الطولین مساوی ربع دور بود سیم آنکه ما بین الطولین یا کمتر از ربع دور باشد یا زیادت از
ربع دور و کمتر از نصف دور چهارم آنکه مساوی نصف دور باشد و هر یکی ازین انواع چهارگانه
بر سه قسم تواند بود یکی آنکه بلد معروض بر خط استوا باشد دوم آنکه در طرف شمال باشد سیوم آنکه در
طرف جنوب باشد **در نوع اول** سر طول آنکه و بلد معروض یکی باشد سمت قبله بر خط نصف النهار باشد اگر از
قسم اول و سیم این نوع باشد مطلقا یا از قسم دوم و عرض بلد کمتر از عرض مکه باشد سمت بجانب شمال

باشد و اگر بیشتر باشد بجانب نقطه جنوب **و در نوع دوم** که ما بین الطولین بیش از ربع دور بود دو قسم
اول ازین نوع که بلد معروض بیشتر بطول بر خط استوا باشد تمام عرض مکه انحراف سمت قبله باشد از نقطه شمال الی
پس اگر فضل طول بلد معروض بر طول مکه دور بود انحراف بجانب مغرب باشد و اگر بیشتر بود انحراف بجانب مشرق
و در قسم دوم و سیوم ازین نوع جیب عرض مکه در جیب عرض بلد معروض مسطحاً ضرب کنیم و حاصل را در جیب
قوس [illegible] کنیم و جیب تمام عرض مکه بر جیب تمام آن قوس مسطحاً قسمت کنیم خارج قسمت جیب انحراف سمت مکه باشد
از نقطه شمال و جهتش از مشرق و مغرب بدستور قسم اول باشد ازین نوع **و در نوع سیوم** که ما بین الطولین
کم یا بیشتر باشد از ربع دور در قسم اول که بلد معروض بر خط استوا باشد جیب تمام عرض مکه در جیب فاضل
ما بین الطولین در ربع دور مسطحاً ضرب کنیم و حاصل را در جیب [illegible] کنیم و جیب عرض مکه بر جیب تمام آن
قوس مسطحاً قسمت کنیم خارج قسمت جیب تمام انحراف باشد و جهت انحراف بر قیاس قسم اول از نوع دوم باشد
و در قسم دوم و سیوم بدستوری که در دو قسم اخیر نوع سیوم از فصل دوازدهم یاد کرده ایم قوسی [illegible]
چهارگانه و بعد البلدین حاصل کنیم و چنانکه جیب تمام عرض مکه در جیب ما بین الطولین مسطحاً ضرب
کنیم و حاصل را [illegible] کنیم و آنرا قوس اول خوانیم پس جیب عرض مکه بر جیب تمام قوس اول مسطحاً قسمت کنیم
خارج قسمت جیب قوس دوم باشد پس اگر ما بین الطولین از ربع دور کمتر باشد و عرض بلد شمالی بود یا ما بین الطولین
از ربع دور زیادت بود و عرض بلد جنوبی قوس دوم را بر تمام عرض بلد افزاییم اگر از صه زیادت شود
مجموع را از نصف دور نقصان کنیم حاصل قوس سیوم باشد و اگر عکس این باشد یعنی ما بین الطولین از ربع
دور زیادت باشد و بلد شمالی بود یا کمتر باشد و بلد جنوبی تفاضل میان قوس دوم و تمام عرض بلد معروض
قوس سیوم باشد پس جیب قوس سیوم را در جیب تمام قوس اول مسطحاً ضرب کنیم حاصل جیب قوس چهارم باشد
و اگر قوس سیوم ربع دور بود تمام قوس اول قوس چهارم باشد بعینه پس اگر ما بین الطولین از ربع زیادت دور
باشد و بلد جنوبی بود مطلقاً یا بلد شمالی بود و فضل تمام عرض بلد را بر قوس دوم یا ما بین الطولین
کم از ربع باشد و بلد جنوبی و فضل قوس دوم را بر تمام عرض بلد قوس چهارم را از ربع دور [illegible]
کنیم ما بقی بعد بین البلدین حاصل میشود و الا ازان نقصان نکنیم پس جیب قوس اول بر جیب بعد بین البلدین مسطحاً قسمت

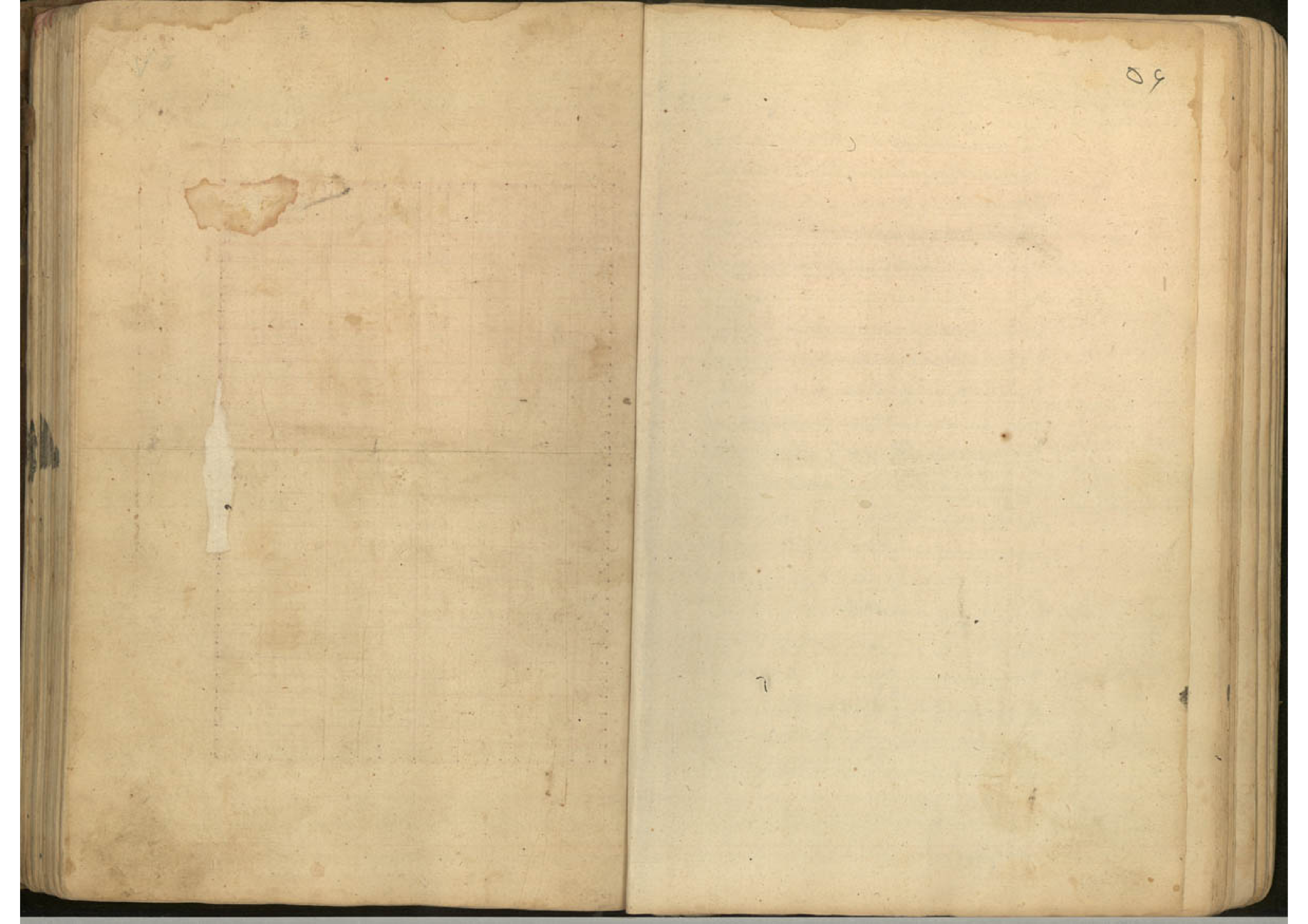
کنیم

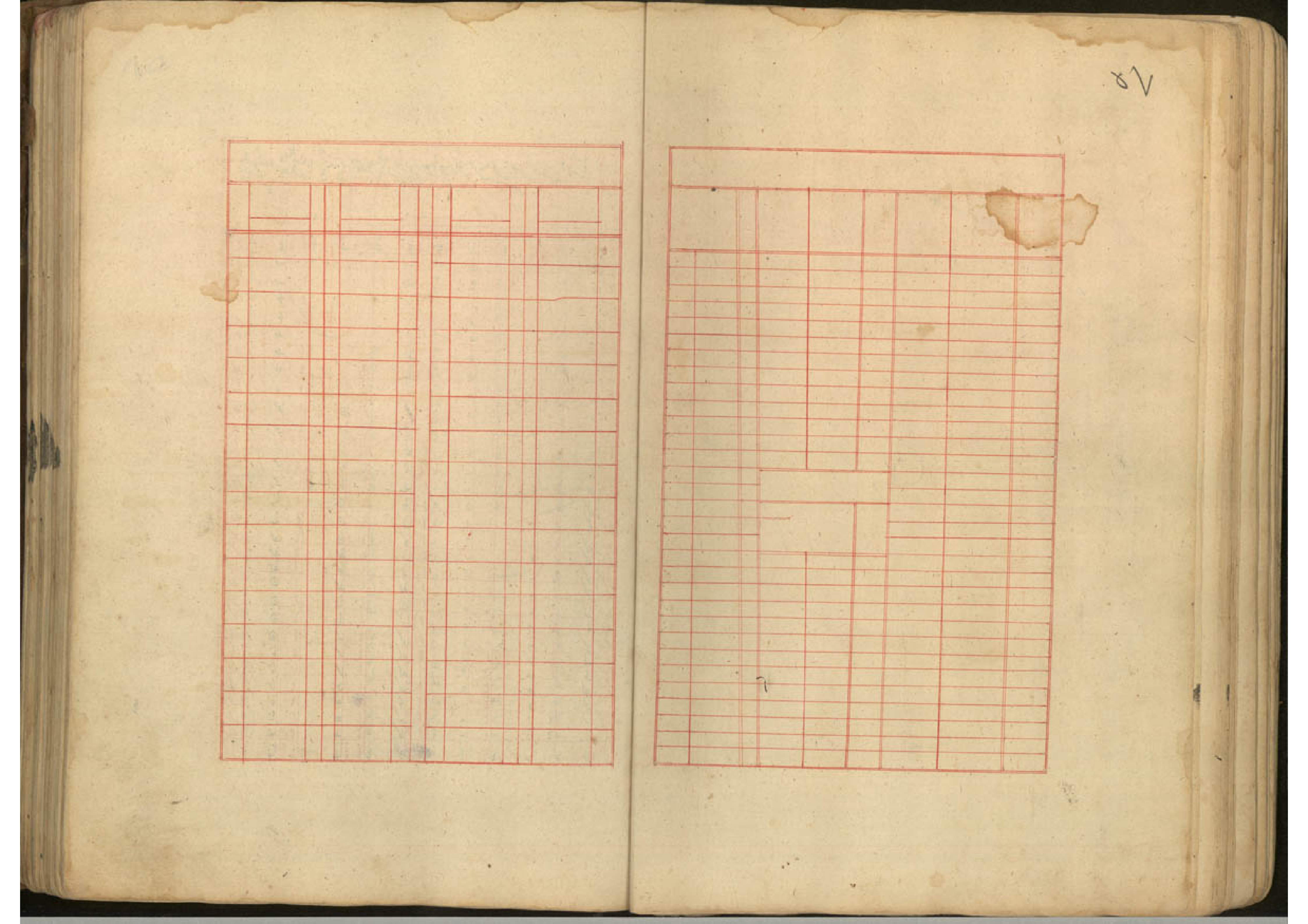
کنیم خارج قسمت جیب انحراف باشد اگر عرض بلد معروض شمالی بود و قوس چهارم بیشتر از عرض بلد باشد سمت قبله شمالی
بود و اگر برابر عرض بلد باشد سمت بر مشرق و مغرب بود و اگر کمتر از عرض بلد باشد سمت جنوبی بود و اگر عرض بلد
معروض جنوبی بود جهت سمت قبله شمالی بود دایماً اما جهتش از مشرق و مغرب بدستور اقسام سابقه باشد یعنی
اگر طول مکه کمتر از طول بلد معروض بود سمت غربی باشد و الا شرقی باشد **و در نوع چهارم** سمت بر خط نصف النهار
بود و اگر عرض بلد معروض شمالی بود مطلقا یا جنوبی بود و کمتر از عرض مکه باشد سمت قبله شمالی بود
و الا جنوبی بود و هر جایی که عرض بلد در جانب جنوب عرض مکه باشد آنجا جمیع جهات سمت مکه باشد و در
موضعی که عرض آن صه بود آن دو نقطه است از زمین بعد [illegible] قبل از نصف النهار مکه بعدا
دران موضع چون [illegible] بر زمین [illegible] مقدار از یمین یا یسار
بر جیب [illegible] از نصف النهار مکه بگیرند آن سمت قبله باشد و آنچه در استخراج انحراف حکیم [illegible] در زیج
[illegible] آورده [illegible] حتی در [illegible] شمالی و چون انحراف و جهتش معلوم شد خط نصف النهار بر سطح
افق [illegible] کنیم و دایره [illegible] چنانکه مرکزش بر آن خط باشد و بقدر انحراف از محیط آن دایره از
خط نصف النهار در هر جهت که باشد بگیریم آنجا
منتهی شود خطی بمرکز کشیم آن خط
بسمت قبله باشد

والله اعلم

بالصواب

م





جدول تعدیل الایام بمرکز بو دادند و بر مرکز افزایند

	٠		ا		ب		ج		د		ه	
ح	ح ما	ح ا	ح ند	ح ح	ح ج	ح ا	ح ط	ح ح	ح ا	ح ح	ح	ا
ا	س	ح			س	ح	ط	ا	ا		ط ح	ا
ب	س	ا			س	ا	ع	ا	ا		ے	ا
ج	مح	ح			ما	ا	ر	ا	ح		ا	ح
د	مح	ا			م	ح	مو	ا			ا	ا
ه	مد	ح	قص		م	ا	مه	ح			س	ا
و	مد	ا			لط	ا	مه	ا			مح	ا
ز	مه	ح		ح	لے	ا	مد	ا			مد	ا
ح	مه	ا	نه	ا	ل	ا	مح	ا			مه	ا
ط	مو	ح	نا	ح	لو	ح	س	ح			مو ح	ا
ی	مو	ا	نا	ح	لو	ا	س	ا	سد		ر	ا
یا	مر	ح	نا	ح	لو	ا	نا	ا			ع	ا
یب	مر	ح	نا	ح	لد	ح	ے	ح			ط	ا
یج	مر	ا	نا	ا	لد	ا	ے	ا	ح	ح	مح	ا
ید	مے	ح	○	ح	لح	ا	ط	ا	ا	ا	کا ح	-
یه	مے	ا	○	ح	ل	ا	ح	ح	ا	ح	کد	ا
یو	مط	ح	○	ا	کا	ا	ح	ا	ا	ح	که	ا
یز	مط	ح	مط	ح	ل	ح	د	ا	ا	ا	که	ا
یح	مط	ا	مط	ح	ل	ا	و	ح	-	ح	کو	ا
یط	○	ح	مط	ا	کط	ا	و	ا	-	ح	کر	-
ک	○	ح	مے	ح	کح	ا	ه	ح	-	ا	کط	ا
کا	○	ح	مے	ا	ک	ا	ه	ح	ج	ح	ل	ا
کب	○	ا	مر	ح	کو	ا	ه	ا	ج	ا	کر	ا
کج	نا	ح	مر	ح	که	ح	د	ا	د	ح	لد	ا
کد	نا	ح	مر	ا	که	ا	ج	ح	بد	ا	لح	-
که	نا	ح	مو	ا	کد	ا	ج	ا	ه	ح	له	ا
کو	نا	ح	مه	ح	کح	ا	-	ح	ه	ا	لو	ا
کز	نا	ا	مه	ا	کر	ا	-	ح	و	ا	لر	ا
کح	ند	ح	مد	ح	کا	ا	-	ا	ب	ح	لے	-
ل	ح ند	ح ح	ح مد	ح ا	ح کح	ا	ح ا	ح ح	ح د	ا ح	ح م	ح ا

تا مرکز معدل شود

	و		ز		ح		ط		ی		یا	
ح	ح ما	ح ا	ا ما	ح ا	ا مه	ح ح	ح مط	ح ا	ح لح	ح ا	ح ه	ح ح
ا	س	-	س	ا	ند	ا	مح	ح	ل	ح	ه	ح
ب	مد	ا	مح	ح	مح	ح	مح	ا	ل	ا	ه	ا
ج	مه	ا	مح	ا	مح	ا	نه	ا	کا	ح	کط	ح
د	مو	ا	مد	ح	س	ح	نا	ا	کا	ا	کط	ح
ه	مر	ا	مد	ح	س	ا	○	ا	ل	ح	کط	ا
و	مے	-	مد	ا	ما	ح	مط	ح	ل	ح	ل	ح
ز	○	ا	مه	ح	ما	ا	مط	ا	ل	ا	ل	ح
ح	نا	ا	مه	ح	ی	ح	مے	ا	کط	ح	ل	ا
ط	نب	ا	مه	ا	ی	ا	مر	ا	کط	ح	کو	ح
ی	نج	ا	مو	ح	ط	ح	مو	ا	کط	ا	کو	ح
یا	ند	ا	مو	ح	ط	ا	مه	ح	ه	ح	کو	ا
یب	نه	-	مو	ح	ح	ا	مه	ا	ه	ح	له	ح
یج	نز	ا	مو	ح	د	ح	مد	ا	ه	ح	له	ا
ید	نح	ا	مو	ا	د	ا	مح	ا	ه	ح	لح	ح
یه	ح نط	ا	مر	ح	و	ا	س	ح	کح	ا	لح	ا
یو	ا ح	ا			ه	ا	س	ا	ک	ح	لد	ح
یز	ا	ا			ی	ح	ما	ح			لد	ا
یح	-	ا			ی	ا	م	ا			له	ح
یط	ج	ا	قص	ح	ه	ا	لط	ح			له	ا
ک	د	ا	ر	ا	-	ا	لط	ا			لو	ح
کا	ه	ح	لو	ح	ا	ح	لے	ا			لو	ا
کب	ه	ا	لو	ح	ا	ا	ل	ح			ل	ح
کج	و	ا	لو	ح	ا ح	ا	ل	ا	سد		ل	ا
کد	د	ا	لو	ح	ح نط	ا	لو	ح			لے	ح
که	ح	ا	لو	ا	نح	ح	لو	ا		ح	لے	ا
کو	ط	ح	له	ح	نح	ا	له	ا	ک	ا	لط	ح
کز	ط	ا	له	ح	نز	ا	له	ح	ه	ح	لط	ا
کح	ے	ا	له	ح	نو	ا	له	ا	ه	ح	م	ح
کط	ا ما	ح ا	ا مه	ح ا	ح مه	ح ا	ح مح	ح ح	ح ه	ح ح	ح م	ح ا

جدول تعدیل الشمس بمرکز معدل بردارند

	ی		ا		-		ح		ب		ه	
٠	ا ه خ	ا کز	ح ط لو	ا صه	ح ر لد	ا -	ح ح د	ح ح د	ح ا نا	ا	ب ز ح	ا لب
ا	خ نو	نز	نز ند	مب	لو سا	ج	ا ح	ا	ند نا	ا	ب ا	مط
ب	نا نط	نز	نو ما	ما	له ما	ح ب	ح	ا	له نه	ح	٥ نط ح	٥
ج	ا ٥	نز	ند کا	لط	ند ند	نو	—	د	لو نه	و	م ا ا	نا
د	ب ی	نز	ند نه	لط	لب ب	نه	ه	ه	ا ب	ب	کا ح	نب
ه	لو ب	نز	نا لب	ل	ب لب	لج	ب	ب	ط ب	ط	لب ه	لخ
و	له ی	نز	مط لو	لو	ا ل	نا	ی	ط	لج ر	ا	ر و	نه
ز	لب س	نو	ا ی	لو	ی لط	مط	لم	س	کا ه	س	ب ط	نه
ح	م ر	نو	مو کا	لب	ط ٥	ی	لط	له	کم	له	ا ه	نو
ط	ی کا	نو	هد نا	لب	ط ح	مو	لج ج	لو	لب ه	لو	ا لب	نز
ی	لو که	نو	لج ی	لا	ر ح	لج	ا ط	ل	که ا	ل	لد ی	نز
یا	لد کا	نه	ما مو	ل	ر لد	مب	ل	کا	لو کا	کح	لو نه	ا نط
یب	لد لد	نه	م لو	کط	و ن	م	ا لج	کد	که مط	کا	ی نه	ا نط
یج	ل لط	نه	ا مر	کح	و س	لج	—	کد	کا ی	کا	لب خ	- ح
ید	ح هد	نه	کا ط	کو	ه لد	له	ه له	کو	لد لد	کا	له خ	ح
یه	لو نا	نه	له خ	که	ر نط	لد	ح ه	کح	لا خ	ل	له خ	ب
یو	که ز	لج	له که	که	ر لو	لب	ح ل	ک	له کو	کح	لو نه	لب
یز	لج ی	نب	له ی	کد	ح خ	ل	ی ا	لد	له خ	لب	ح نو	ح
یح	کا س	نب	کا س	کد	ر لو	کح	ی له	لد	لو له	ک	ل نط	ا
یط	لط هد	ن	لا ل	کب	ه ن	کو	ه ط	ک	لو ند	لب	ا ب	که
ک	ر کا	ن	که ل	کب	- کا	کو	ه مر	لط	لا کو	لج	ه له	ح
کا	لم ی	٥	کا هد	کا	- ه	کو	ه لو	لب	ا ط	ل	لج	که
کب	ب ی	مط	کو ها	له	ا له	لب	ر ر	لد	سل	ل	لط ی	ه
کج	ا نط	مط	که ح	یج	ا کا	ید	ر نا	لب	هد هد	لط	ما ر	ی
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	ی ی	مح	لد ح	س	ا و	له	ب لو	مح	ه خ	م	لج کا	٥
کو	ب کو	مر	لم ح	ی	ح نا	له	ط کد	مط	مر خ	ما	هد کو	٥
کز	و لو	مو	کا ل	ط	لو	ن	ی خ	نس	مط هد	خ	ر لا	و
کح	ی مط	هد	لط کب	و	کو	ی	ا ه	نخ	٥ ز	هد	مولو	٥
کط	ر ی	هد	طخ	ی	کو	ه	ا خ	ی	ش ما	مو	نا س	و
ل	ی ح ا	ا ب	ح ط ط	ی	ح ب ب	ه	ب ط	ل ند	ح ز	ن ح	مو ا	- ٥

بقیه جدول تعدیل الشمس بمرکز معدل بردارند

	و		ز		ح		ط		ی		یا	
٠	ا ه خ	- و	ا ه لد	ا ر	ر له ه	ح ک ح	ر نا س	ح ه	ر لد لد	ا ح	ر ی ن	خ
ا	نز نط	ه	نر هد	هد	ح خ	نه	ل	ب	لج کا	ه	ل ٥	هد
ب	ی ح ی	و	ه نط ه	هد	لط ا	نه	ل	ط	لد لد	ب	ا س	هد
ج	ی -	ه ح	لط ح ح	ح	م س	نا	کا	س	کا ی	ح	مو ل	مو
د	ی هد	ه	ا لد	ا	ا ط	٥	نا ط	خ	لط	ا	هد ا	مو
ه	و هد	ه	ی خ	م	س کا	ی	نو ٥	ی	لج لج	ا	خ که	ل
و	ح کا	ه	خ ه	لط	ی لر	ه	م	ح	کر	خ	ما لو	ل
ز	ح ل	ی	ی ل	ل	خ نه	هد	ل	لط	کو لد	هد	لح لح	٥
ح	س لد	ی	ط ط	لو	هد لط	ما	ح ٥	ل	که لط	ی	لو ح	٥
ط	لد ل	ی	هد ح	لد	هد هد	م	مط ما	له	که هد	ح	لو هد	٥
ی	لو س	ح	س ط	لح	مو ی	لب	مط ر	لو	که هد	کا	لد ح	نا
یا	ح هد	ح	نو ن	که	نو ر	له	ح نا	٥	کا کد	هد	لد ل	نب
یب	ح هد	-	هد لد	لط	م س	لح	ح ح	لط	ر هد	لد	لد لد	نخ
یج	ل ٥	-	لو خ	ده	ر هد	کا	ر ند	ل	ح ا س	که	ده س	نخ
ید	لد ن	ا	ح کا	ل	ح لو	ر	مو ل	لط	ر ط	که	کو ط	نخ
یه	کو خ	- ا	ط لح	که	ح هد	ر	مو ل	لو	هد ند	ر	لد ی	نه
یو	ح ند	ا نط	کا خ	که	مط س	که	مو س	ل	لد که	ی	- خ	نه
یز	ل خ	نط	کا لو	که	مط لو	کا	ه لد	م	ح خ	کط	کا ر	ه
یح	لد ی	نط	خ ن	هد	مط نط	هد	هد ند	ما	ما کا	ل	هد س	نه
یط	لد نا	نح	که ر	یح	٥ ط	ل	هد لد	ط	ح ی	کا	ر ر	خ
ک	لو مط	نو	که لط	ر	ل	لو	ح کا	ه	ح کد	لط	هد که	لح
کا	ه ل	نو	کر ش	لر	٥ خ	له	س هد	ح	ر نو	ط	خ لو	ن
کب	م ما	نه	که و	خ	ما نو	ح	نا ر	س	ه ل	ط	ما که	نو
کج	س لو	نه	ل ط	٥	ط ر	ی	ما ر	ن	ر ح	نا	ط ط	ن
کد	هد ل	نه	کا ل	ط	کلا	ر	م لو	خ	- -	ل	ر لو	ن
که	مو که	نه	ل لد	ر	لو	و	لد لد	نه	خ ح ر	ی	لد ه	ن
کو	خ لو	نا	لو هد	٥	ما	ح	کا ی	ن	- ه نه	م	ه س	ن
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	٥ ر	٥	ا نا	ح	هد	ا	ر ل	ح ع ح	هد ن	ما	هد ا -	ن
کط	نا ن	مط	لد نه	-	قصر	ا	لو لد	ح ا	هد ند	ا	ا نط ح	ن
ل	ح خ مو	م	ح لو نو	نط	لد نا ح	ح	٥ ح	هد لد	ح لد لد	-	ا نا ن	ن

	٠	ا	ب	ج	د	ه
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل اول قمر بمرکز بگیرند و بر خاصه افزایند

	ع		ا		ـ		ح		ه		ه	
ح	ید یو	ح	ر م	ط	کا ند	ح	که مح	و	کو کو	ه	ک م	لد
ا	کد	ط	مط	ط	ک .		کو	ه	کد	ه	کو	له
ب	کح	ط	ر ع	ح	ب		کا	د	ک	ه	ک ا	له
ج	س		ع و	ط	ل	ح	له	ه	مح	د	کا نو	له
د	یو نا		ه	ط	کو	ل	م	ه	بو	ح	ما	لو
ه	ه ح		ک	ح	ل	ح	ه	د	ل	د	ک	لو
و	ط	ط	ل	ط	ما	ح	نط		ط		کا ط	لو
ز	ل	ح	ما	ط	مط	ر	نو		ه	د	مح نو	ر
ح	کو	ط	○	ح	ک نو	ح	که ن		کو ا	ه	لو	ل
ط	له		ل غ	ط	ک د	ر	کو ا	د	که نو	ه	لط	ل
ی	لط	ط	لط ب	ط	ا	ح	ه	ج	نا	و	مح ا	ل
یا	له مح		لو	ح	لط	ر	ح		ه		لط مح	ل
یب	له .	ط	کد	ط	کو		ا		لط	و	که	ط
یج	ما	ح	لح	ح	لح		د	ج	لح	ر	ط و	
ید	لط	ط	ما	ط	م		ر	ب	کو	ر	ا ر	
یه	که		○	ح	ر		لط	ج	ط	ح	ه	لط
یو	ر		ط غ	ط	ک ند		ک	ب	ا		ل ط	مح
یز	مو		مح ب	ح	کد ا		ل	ب	که ح	ح	ر مط	
یح	له نه	ط	له	ط	ح	ر	کو	ا	که نه	ط	کا	مح
یط	لو. د	ح	کد	ح	ه	و	کو ک	ب	.مو	ب	ر ط	کا
ک	س	ط	ل	ح	کا	ر	کا	ا	لو	ط	لو ط	کا
کا	کا		م	ط	ه	و	ل	ج	ل	ا	ل	مح
کب	ل		مط	ح	لا		ل	ا	لو	ه	بو ر	کا
کج	لط	ط	مح ن	ح	م		کا	ح	که و	ا	له مو	س
کد	لع	ح	کا ه	ح	سو		ک		کد نه	س	که	کا
که	یو نو	ط	لح	ط	نه		کا	ح	مح		ه ح	کا
کو	ر ه		ک	ح	که غ		کا	ا	کا	س	له س	ک
کز	له	ط	ل		که ی	و	ل		ط	ل	له مح	ک
کح	ک	ح	ل		ب	ه	کا	ا	کو و		لد نط	ک
ل	ر کلا	ط	کلا مو	ح	که نه	ه	کو ه	ب	ک مح	مح	مح ل	کا

اول

تا خاصه معدله شود

	و		ب		ح		ط		ب		ا	
ح	ید یو	س	ح نه	لد	ث ه	ـ	ا ب	و	د ل	ح	ح نا	ط
ا	ب نه	س	ل	ک	ح	ا	بو	ف	ه		ط ج	ط
ب	ل	کا	که	ک	.	ا	ک	ه	د خ	ح	ط	ح
ج	ب ا	س	س	س	ا	ا	ک	و	ه ا	ط	ر	ط
د	ا مط	کا	ح ج		ج	ج	ک		ب	ح	کو	ط
ه	ه		. ع	س	ج		لا		ع		له	ط
و	ا ب		لو	ا	ع	ج	ه		کو	ح	ه	ح
ز	ب مو		ک	ب	ع	ا	نا	و	ل	ط	ط نه	ط
ح	که		ه	ا	ا		ا ن	ر	ح	ح	ب ا	ط
ط	ب د	کا	د	ط	.		. د	و	نا	ح	ب	ط
ی	ط ج	کح	ا نه	ب	ح		ب	و	ه نط	ط	لط	ط
یا	کج	کا	ه	ح	د	ا	بو	ر	و ح	ح	ه	ح
یب	ط .	ع	ل	ط	ه	ـ	ک	ر	بو	ح	لو	ط
یج	ح س	مط	ه	ح	ر	ـ	ل		ک	ط	ه	
ید	ک	مح	مح	ح	ط	ح	ل		ل	ح	ب نه	
یه	ح ح	لط	س	ر	س	ـ	ه		ما	ط	ا ح	
یو	ر ط		ا ه	ر	له	ح	نا		○	ح	س	ط
یز	که	لط	ج غ	و	ر		. غ	ر	و غ	ط	کا	ح
یح	ر و	ک	ت	و	ح	ح	ح ه	ح	ر ر	ط	کلا	ط
یط	و ل	ک	سو	و	ج ح	د	ح	ر	بو	ح	ل	
ک	ل	ر	م	ه	ک	ح	مح	ر	که	ط	ی	
کا	و کد	ک	له	ه	ل	د	ل	ح	کد	ح	ما نو	
کب	ه نه	مو	ل	د	له		له	ر	ما	ط	س ه	ط
کج	لا	ر	ج کو		ل		س	ح	○	ط	له	ح
کد	ک	مو	ک	د	س	د	○		ر ظ	ح	ک	ط
که	ه و	بو	ل	ح	مو	ه	ح غ	ح	ح ب	ط	کلا	
کو	د ○	له	له		نا		د و	ر	لو	ط	م	
کز	له	له	س	ح	ج نو		ک	ح	ک	ط	مط	
کح	مح	له	ط	ـ	ا ا	ه	کا		لا	ح	ـ غ	
ل	د و	لد	ج ب	ـ	ا و	د	د کلا	ح	ج مس	ط	ک ر	ط

بخاصهٔ معدله بکیرند

		و		ز		ح		ط			ى			يا	
ع	د	ل	ب	نط	ب	ر	ب	له	ع	ا	ه	ج	ط	نه	ى
ا		ج		كج		ط		له	ا		س			ن	ه
ب		مط		ه		ا		لط	ا		لط			م	ى
ج	ر	نه		لج		له		لج	ع		ل			لج	ى
د	ح	ع		ل		لو		لج	ا		لج			لط	ه
ه		و		ط		ل		ل	ا		ل			لط	ى
و		ب		مو		لط		لا	ا		ك	ج		ل	ه
ز		ر		⊙		كا	.	ل	ا		كه	ى		كه	ى
ح		كج		نه		كج		كا	ب		هو	ج		كا	ه
ط		كا	ب	نط		كه		ك	ا		ر	ج		نو	ى
ى		له	ا	ج		كو		كو	ا		له	ى		ب	ه
يا		م		ر		ك		كه	ب		ب	ج		ر	ى
يب		ه		ا		ه		كج	ا		ر	ى	ط	ج	ه
يج	ح	نا		له		كط		ك	ب		ج	ج	ح	ع	ه
يد	ح	نو		ل		كا		جو	ا	ا	ع	ى		خ	ى
يه	ط	ب		ك		ل	.	نط	ب	ب	نو	ى		مط	ه
يو		ر		كو		ل		ر			ث	ج		ه	ه
يز		ر		كط		لج		ه			مط	ى		لط	ى
يح		ج		لط		له		ج			ه			له	ه
يط		ل		ل		له		ا			ما			ل	ه
ك		كج		لو		له		ط			ل			كه	ه
كا		كا		لط		له		ر			لج			هو	ى
كب		له		س		لو		ه	ب		كط			نو	ه
كج		لط		ه				ج	ج		ك			ا	ه
كد		ط		ل			س	ع	ب		لا			و	ه
كه		مط		نا			ا	ع	ج		ر		ح	ا	ى
كو		نه		نه		قص		نه	ج		ج		د	ر	ه
كز	ط	نط	ا	ث				ج	ج		ط	ى		ث	ه
كح	ب	ى	س	ع		لو		⊙	ج		ه	ه		ى	ه
كط		ط		ب											
ل	ب	له	س	ه	س	له	ا	ر	ب	ب	ع	ز	ر	عس	ه

جدول تعديل ثانی قمر

		ع		ا			ب			ج			د			ه	
ع	د	ل	هد	ع	و	ا	ه	ى	ع	ى	ا	ع	لو	ى	ج	هو	ح
ا		ل	د	د	د		كه			ج	ا		م	ج		ه	د
ب		كج	د	ع	و		هو			ب	ا		لج	ى		له	ح
ج		لو	ج	نه			لو			ا	ع		ر			لج	
د		ط		مح			ب			ا	ا		نا			نا	
ه	د	ب		س			ح			ع	ع		نه		ج	نط	
و	و	نه		لو			ى			ع		ع	نط	ى	ى	د	
ز		لع		ل		ا	ع	ى	ع	ع		ا	ج	ه		نه	
ح		ما		كه		ع	نو	ج		ع			ح	ى		كج	
ط		له		ل			لج	ى		ع	ع		ب	ه		كا	ح
ى		ك	د	س			نط	ج		ع	ا		ر			لا	ط
يا		كح	و	و	و		مو			ا	ع		كه			لح	ح
يب		له	د ج	ع	ه		ج			ا	ا		ك		ه	نه	ط
يج		ر	ب	نه	و		م			ب	ا		ل	ه	ه	ه	ح
يد	و	ع		مط	و		ل			ج			ل	و		ج	ط
يه	ه	خ		ج	ه		له			ه	ا		ج	ه		ك	ط
يو		مو		ل	و		كا	ج		ه	ا		ل	و		لا	ط
يز		لا	د	ل	ه		ح	ب	ع	و	ب	ا	نه			م	ح
يح		ل	و	ك	ه		ك	ج		ح	ا	ب	ع			ل	ط
يط		لو	ى	ك	و		كج	ب		ط	ب		و		ه	ر	
ك	ب	ط		لو	ه		كا	ج		ا			س	و	و	و	
كا		س	د	نا			ل	ب		ج			ع	د		له	
كب	ه	ه	و	و			لو	ب		له			كه	و		كه	ط
كج	د	نط	د ب	ا			له	ب		ر	ب		ك	د		لج	ط
كد		نه	و ا	نو	ه		س	ا		نط	ج		ل	د		س	ب
كه		مو	د	نا	ى		ما	ب		ك	ب		نط	و	و	ن	ط
كو		لا	د	ر	ه		ط	ا		كه	ج		نا	د	د	ا	
كز		له	و	س	ه		ح	ب		ك		ب	لخ	ح		ى	
كح		كو	و	ل	ى		و	ا		ل		ج	و	د	د	نط	
كط	ى	هو	د ا	لج	ه	ع	ه	ا	ع	لج	ج	ج	ج	د	د	ه	ط

اگر خاصه معدله کم از شش برج باشد
جدول دقایق حصص قمر برابر بکیرند

ازوسط معدل نقصان کشتن تا وسط مقوم شود
جدول تعدیل ایام قمر بتقویم شمس بکیرند

درجات	جدول تعدیل ایام قمر بتقویم شمس	جدول دقایق حصص قمر	درجات
٠	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	٠

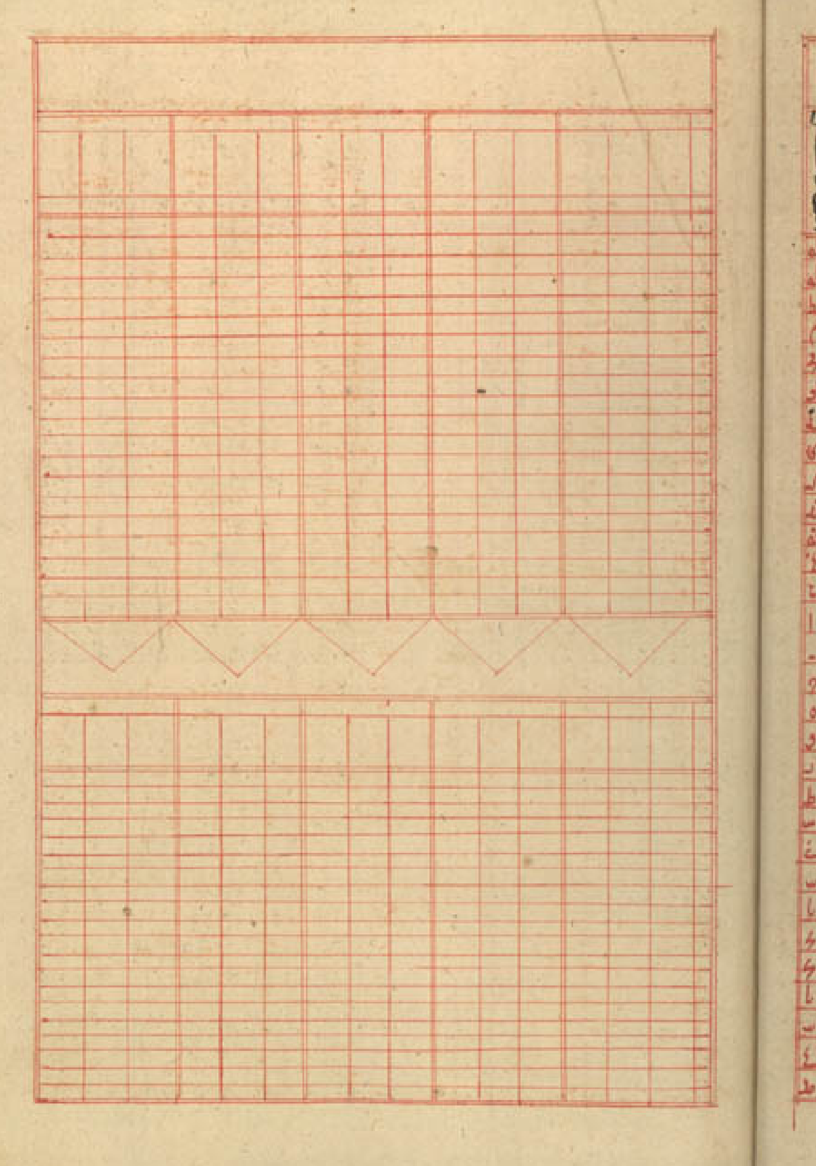
مجمعه العرض بکیرند -
جدول تعدیل ثالث قمر

اگر خاصه معدله کم از شش برج باشد
جدول دقایق الحصص قمر برابر بکیرند

قمر بکیرند
جدول اختلاف بخاصه معدله

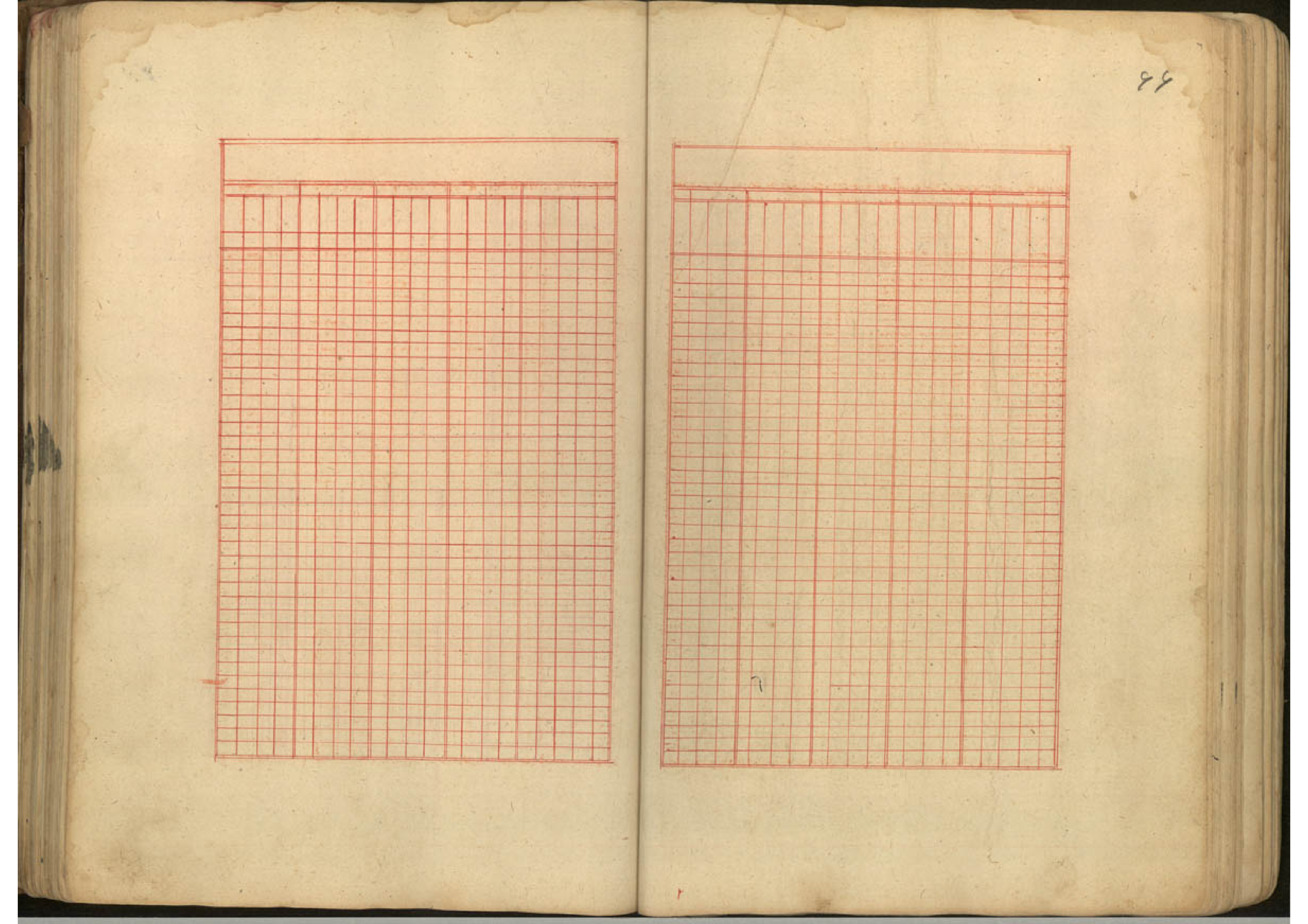
درجات	جدول تعدیل ثالث قمر (الناقص / الزائد)	جدول دقایق الحصص قمر	جدول اختلاف بخاصه معدله	درجات
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠

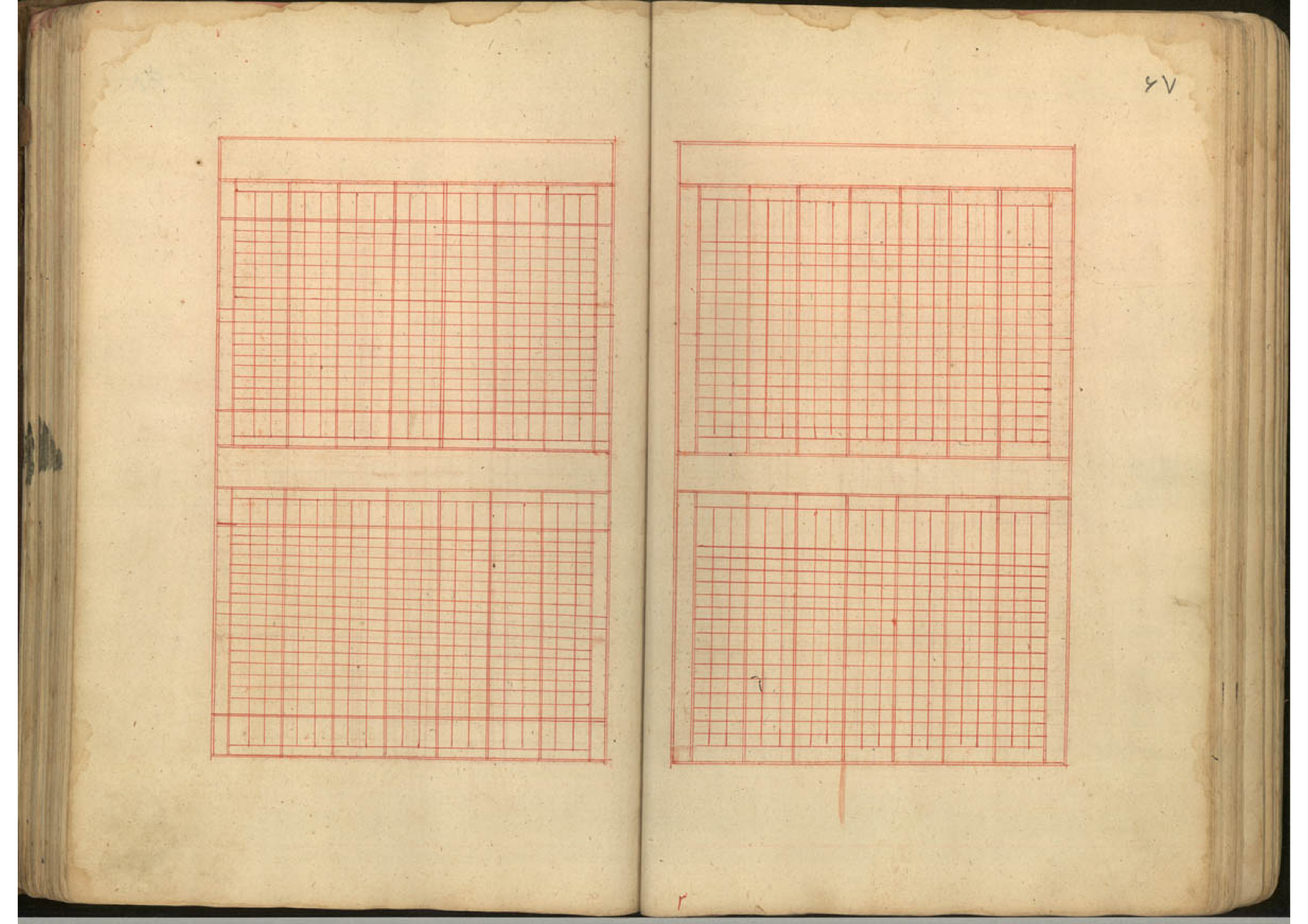
حمل سرطان اسد / جدی دلو حوت



جدول عرض قمر بحصة العرض بر دارند

[illegible]	الحمل / الميزان		الثور / العقرب		الجوزا / القوس		السرطان / الجدي		الاسد / الدلو		السنبلة / الحوت	
ع	ع ع ع	ه ط	كا نا .	د لا	د لط ه .	لد	د لظ نظ	ح ع	د لط ه	ه ا	كط نا .	د له
ا	ه ط	ط ه ط	له كه	ه	كه ع	له	نا	ع	كه ح	ه ط	كه و	له
ب	كه ع	ب ه له	ع ○	له	كه ع	كو	مط	به	به لط	مط	فح ما	لط
ج	له مه	ه ا	لح له	كه	كه له	فح	له	لط	ا ع	ح ع	لو -	م
د	فح لح	ع ه ع	ر لو	فح	كا له	له	نط لو	كه	ح لو	ح ع	ا كه	لح
ه	كو و	ع ه ع	نا نر	لد	كا مط	ا	ع نا	كا	ه لط	د	و لا	لو
و	كا لط	ه ا .	نو سه .	ب	له ع	و	ع كه	ع لو	له .	ب .	ا فح .	لح
ز	لو ل	سه ح	ح كه	ط	لو و .	ح	نر مو	لح	نظ ه ح	ح ا	ا نر ه	كا
ح	ما مه	سه	ع لح	و	ع و ا	ه	نر ح	مو	نو ع ح	و	ن ط	كه
ط	مو نه	و ح	ع لح	ه .	م ا	نا	نو ر	نه	فح -	كا	مر كه	د نه
ي	نه . ط	ه ط	سه ما	ح نظ	ما نه	فح	نه ر	ع ع ح	مط ما	كه	مه ح	نه
يا	ع نر ا	ه د	نو م	نه	فح له	مه	نه ر	ا ا	مو ر	كه	لو لح	د ع
يب	ا . ا	ه و	فح له	نه	ه ر	لد	فح كو	ح	مه مط	لح	ر له	ع ه ع
يج	د كه	ه ه	كه كر	مط	مو نا	ل	ن نو	فح	له مو	لو	كه له	ا
يد	مه كا	ح ه	ه ر	مد	ع كا	كه	نا ح	ع ع	له م	م	كه له	.
يه	ر له	ه .	له ع	م	مط ه	ع	مط ه	كه	له ع	له	سه له	ح
يو	مه له	ا ه	له م	لو	نا ح	فح	ع كا	كه	ع نو	مط	. كط	ه
يز	كه له	ع ه ع	لا و	لح	س و	ه	نو نا	له	كه كر	نه	ر كه	و
يح	ل له	د ع	مه مط	كر	فح كو	ا ا	ه ر	مه	فح كه	نه ا	ع .	ب
يط	ر لح	ه د ه	مو بر	كا	نه كر	ع ع	فح له	فح	نو ع	ع نظ	نو ما ع	ه ط
ك	مه مه	د نه	مط ما	كا	نه كه	نا	ما نه	نا	سه ما .	. ه	نه .	مه
كا	مر كه	نه	فح .	لو	نو ر	مو	م ا	ا نه	ع لح	و	مو نه	ع
كب	نه لا	ه ا	نو ع	ب	نر ح	فح	ع و	ع .	ه لح	ط	ما مه	مه
كج	ا نر ه	ح ب	نظ ه ح	ب	نر و	لو .	لو و	ح و	كه ع ح	مه	لو ل	ا
كد	. ا	مو ه	له .	لو ه	ع كه	كط	له ع	ا	نو مه .	له	كا ط	فح
كه	و لا	ه ح	ه لا	ع .	ع نا	كه	لا مط	له	نا فح	فح	كو و	فح
كو	ما كه	د م	ع ر	فح	نظ لو	ط	كط له	فح	مر لو	كه	فح فح	ا
كز	لو .	د لط	ما ل	مط	له	له	كر له	كو	فح له	كا	له مه	مه
كح	فح ما	د له	له لط	مه	مط	ب	كه ع	ل	ع ○	ه	ما كه	ع
كط	. كه لو	د له	ع ر ر	د .	ما د لظ نظ	ع ح	د كه ع	. له	- له كه	د لا	ع ه ط	ه ط





ویرور مرکز افزاینلنا مرکز معدل ثوت واز غاانقصا کتنل آخا معدله شود

و ع	ه ط	ع ب	ب	س ا	كا	ه	-	نه	ع و	نا	ع ع	نا ب ع
ب	كه	ه	-	س	له	ح	لو	ه	ب	ب	نط ب	ا
ب	نه	ع	لغ	ا	كا	-	ط	ه	كـ	ب	و ع	-
و	ط	ه	نه	-	كـ	-	كا	و	كـ	ع	لح	ح
[illegible]	ح ط	ه	ط	ا	له	-	كـ	ه	لح	ب	كا	ع
[illegible]	ن ع	ع	ط	-	كه	ا	كه	[illegible]	لـ	و	ه	ه
[illegible]	ه	ه	م	[illegible]	كـ	-	كو	[illegible]	لح	ع	له	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل اول زحل بر مرکز بگیرند

و ع	لو	ب ع	كا ع	ا ا	كو ع	ح	-	ا	ه ع	نا	ح و ع	نه و ع
ب	كـ	ع	له	ع	كه	-	نط	ع و	و	ب	ح	ا
[illegible]	كط	ه	لط	ا	كه	ح	ن	ه	ع	ح و	ا	و -
[illegible]	لو	ع	مد	[illegible]	كه	ح	نه	[illegible]	نه	ب	نه	ح
[illegible]	لح	ه	لغ	[illegible]	كو	-	نا	[illegible]	ه	و	لغ	ع
[illegible]	ه	ع	لخ	[illegible]	كـ	ح	مط	[illegible]	ه	ب	س	ه
[illegible]	ن	ب ه	ن	ا ا	ح	-	مو	[illegible]	م	و	له	و
[illegible]	ع ه	[illegible]	-	-	كط	[illegible]	مد	[illegible]	له	ب	كط	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل دوم زحل بخاصه معدله

ح	د ح	ح و	ط	⊙ ح	ح و ـ	ی ا	ی ۶	ح ح ح	ـ ح	لط ح	ح ـ	کد ح و
ا	د	و	ط نه		ج	ح	ے	ا		لو	ح	لـ
ب	ـ	و ے	ع		ا		ا	ع		ل	ح	س
ج	لـ	ه	ه		له	ح		ع		لـ	ی	و
د	کو	و	و		ر	ی	ا	ا		کو	ح ے	ع
ه	کط		له		کا	ح	س	ع		کو	ح ط	نه و
و	له		مح		کد					مح	ی	لـ ر
ز	ما	و	کد		کر	ح	ص	ع		مو		ما ر
ح	مر	ه	لـ		لـ	ـ	س	ا		س	ی	له و
ط	نر	و	له		لد	ح	ا	ع		ع	ح	مح ر
ی	نع	و	له	ه	له	ح	ا	ا		ه	ی	کا ر
یا	ع ر	و	م	ه	لـ	ح	ے	ع	س	ا	ه	له و
یب	ر ع	و	ه	ی	لـ	ـ	ے	ا	ا	نو	ی	ع ر
یج	ے	ه	مط	ه	م	ح	ے	ا		نی	ی ط	ا
ید	له	و	نه	ه	مح	ـ	ط			نع	ه ع	نه
یه	کا	ے	نط	ی	مه	ـ	ع			مح	ی	مر
یو	کر	و ا	۶	ه	مر	ح	ر			مح	ی	م
یز	لح	ه	ع	ی	⊙	ـ	و			لد	ه	م
یح	لـ	ر	س	ه	ن	ـ	ه		ا	لد		لح
یط	مد	ه	ر	ی	نه	ـ	ی		ـ	کلا		کی
ک	⊙	ه	کا	ی	نو	ا	ـ		ا	کد		لط
کا	نه ع	و	که	ی	ن	ـ	ا ۶		ـ	لط		س
کب	ا ط	ه	کلا	ه	ط س	ـ	نط س			لد	ع	ه
کج	و	و	له	ی ۶	ا	ا	ن			ط	ه د	غ ر
کد	س	ه	لـ	ی	ـ	ا	نه		ا	ی	و	نا ع
که	ر	و	س	ح	۶	ـ	نو		ے	غر	ه	۶ ر
کو	کو	ه	ه	ی	ه	ا	نا	ـ		لح	و	لو
کز	۵	و	مط	ی	و		مط	ح		مر	ه	کلا
کح	له	ه	۶	ی	ر		مو	ـ		س	و	کر ر
کط	لط	ه ا	ن	ح	ع		مد	ح		لو		نه ع
ل	ط	ع ح	ـ و	ح ح ع	۶	ط ع	ا ـ	ح ما	ـ	ے ح	لـ و ح	ر ح ح ر

بگیرند و بر حاصل ضرب جمع کنند تا تعدیل معدل شود

ح	د ح	ح ح	ح	ح ر	ح ـ	ح ح	ح ه	ح ا	ا	کا ح	ی ح ح	ت ح و
ا	و ن	ح	ا	ل	له		و			کو	ی ح	ـ ه
ب	ـ	ر	نه	و	لی		ر			کط	ی ی	ح و
ج	له	ح	لـ	و	کلا	ح	ط			لو	ی	ط و
د	کر	ح	ـ	ر	کو	ـ	ـ	ا	ل	ه		له و
ه	لط	ط	لد	و	کد	ـ	ا	ـ	ـ	ی		کا ر
و	ـ	ح	کلا		کد	ح	۶	ا	مو	ه		ه و
ز	ـ و		کو		ط	ـ	لد	ـ	نا	ی		له
ح	نه ه		ر	و	ر	ـ	و	ا	نه	ه		م
ط	مو		ا	ه	له	ا	لـ	ـ	ع	ه		مو
ی	لـ		ر	ر	لد	ـ	ع		ه	ی		نر و
یا	لـ		ع	و	ـ	ـ	کر	ـ	ط	ه		لـ ه ر
یب	کر		نه ا	ه	ے	ا	کر	ح	له	ه ه		ه و
یج	له		لط		ط		کر	ـ	لط			ما و
ید	و ه		له		ح		کط	ح	کو			ر ر
یه	غ د		لط		ر		لـ	ـ	کط	ه		کد و
یو	⊙	ح	لد		و		لد	ح	لد	و		لـ و
یز	س	ر	کلا	ه	ه		لـ		م	ه		لو ر
یح	له	ح	کر	ی	ر	ا	م		۵	ه		مح و
یط	ل	ح	مح	ه	۶	ح	۶		⊙	ه		مط ر
ک	ط	ر	نه	ی		ح	مو	ـ	نه	و ه		نه ر
کا	ـ	ح	لـ	ه	۶	ا	مط	۶	ا	ه و		ـ و
کب	ر د	ر	و	ی	ـ	ح	ن	ح	و	و		ح ر
کج	ز ۶	ح ا	ـ	۶	سد	ح	نه	ی	س	ه		له و
کد	⊙	ح ع	غ	ی	ـ	ح ع	نط	ح	ر	و		کا ر
که	ـ ر		نه	ی	۶	ح ا	ـ	ی	کو	و		۵ ر
کو	له	ر	نا	ی		ح	و	ح	کلط	ه		لد ر
کز	۵	و	ل	ح	۶	ا	ط	ی	له	و		ما و
کح	ل	ح	لد	ح	ر	ا	۶	ی	م	و		مر ر
کط	له ح	ح و ح	ما	ح ح		ه ح	ح ا	ر ح ح	ح	و ح و		نه ح و

جدول دقایق الحصص زحل بر سر بکر از نظر صحیح معدل اکر خاصه بالمثنی از شمس برج

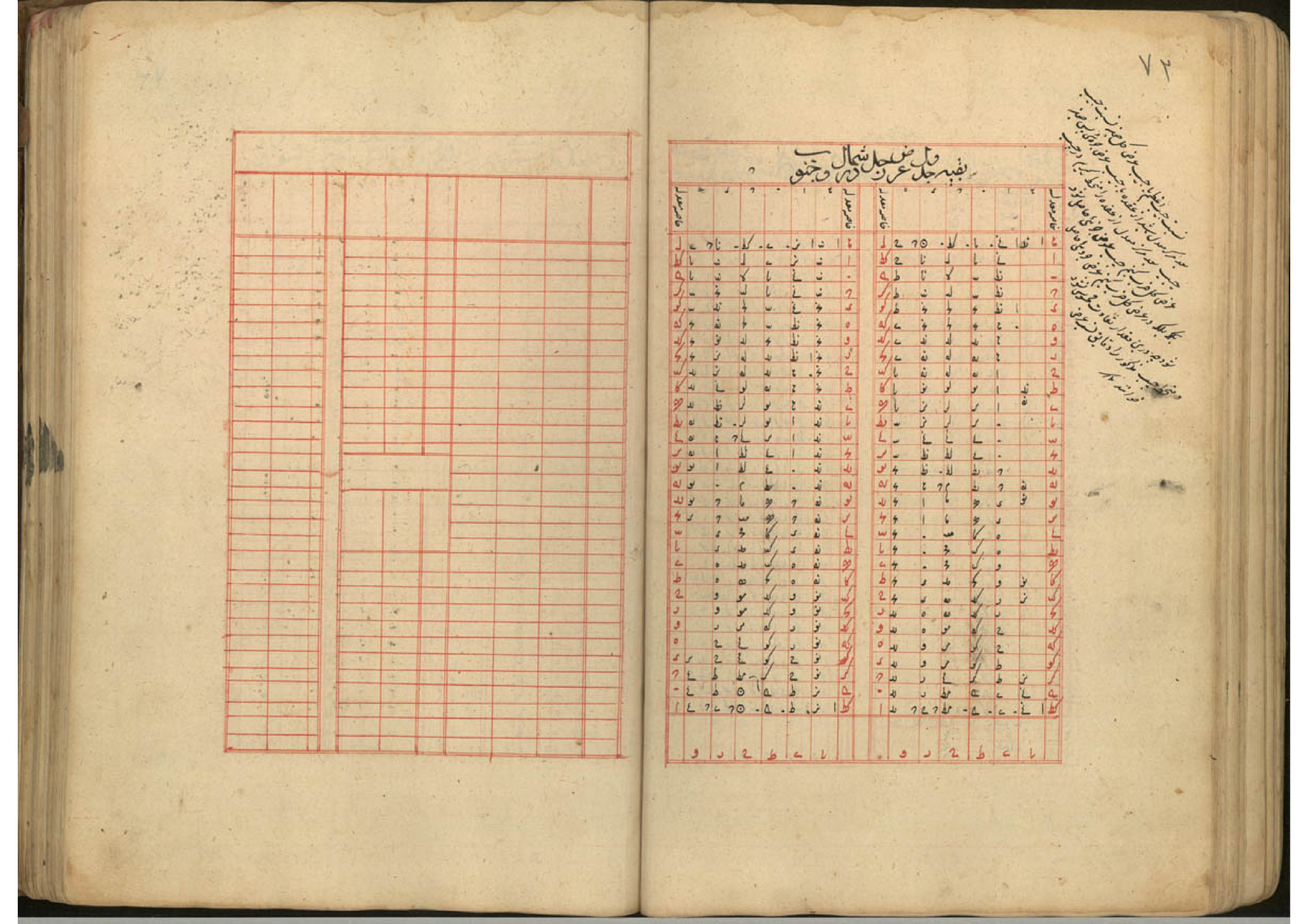
جدول عرض زحل

شمالی

جنوبی

جدول اختلاف زحل بحاصه معدل اله بکر

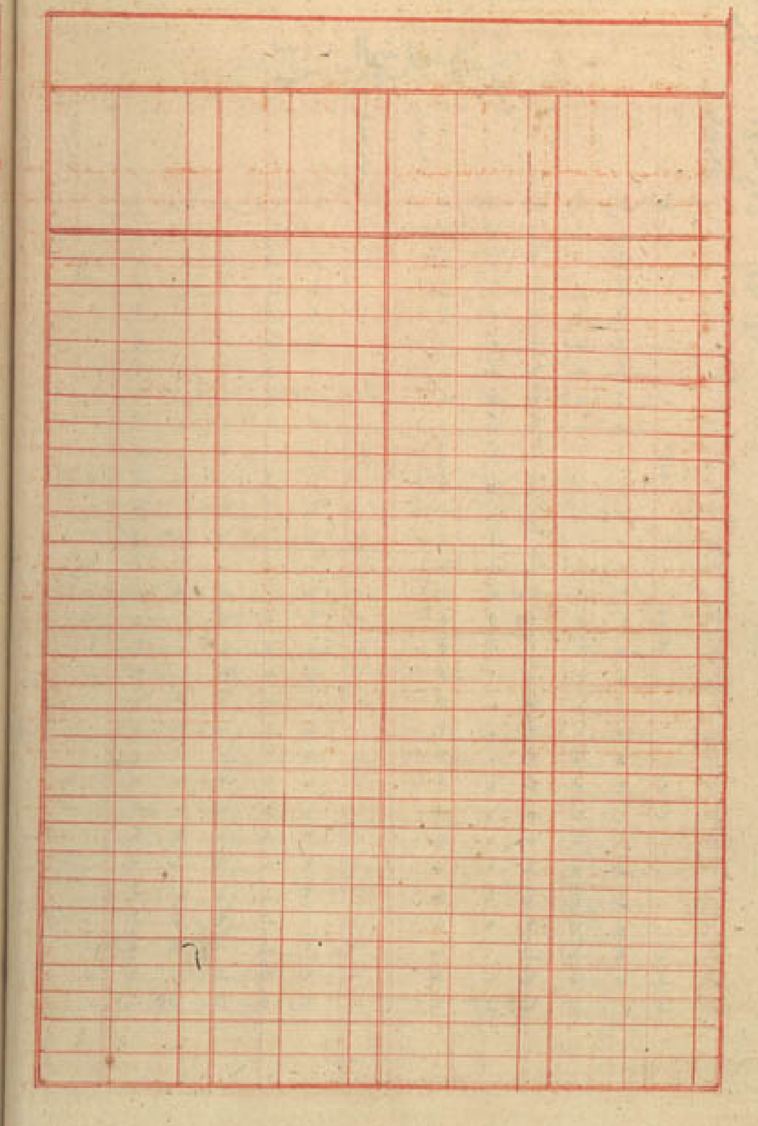
جدول دقایق الحصص معدل البکر معدل الشمس برج



بقیه جدول عرض بلد دیر شمال و جنوب

و ل اول ی مرکز بند معدل وار
جدل تعدیل مشتری بمرکز بکلیر ویر افزا تا مرکز شود

ع	ه ه	٤ ه	- نظ	د	ا ید	٤ -	ج س	٤	ا ل	٢	٢ ه	٤ ه
ا	کو	ه	نه	د	س		س	ا	لـ	د	ⓞ	ه
ب	لے	و	نا	ه	ے	-	حو	٤	س	٢	٢ نه	و
ج	ـب	ه	مو	د	ج	٢	جو	ا	ه	٢	ی ا	ه
د	د		مس		ه	-	ط		ع	د	و	ه
ه	ه -	ه	لـ		٢	-	ه		ں	د	ا	و
و	ی ز	و	لد		ا ا	ا	مو		نو	٢	ب	ه
ز	نا	ه	ل		ا ع	-	ی		ا نظ	د	کس	و
ح	مع		کو		ح ع		لـ		- ٢		ه	و
ط	ما		کس		نو	-	مط		ں		لد	ه
ی	لو		لے		نه	ا	ⓞ	ا	ما		لط	و
یا	لا		مه	د	حو	ا	نا	-	ه		ه	و
یب	کو	ه	ے	٢	ں	-	خو	ا	لط	ب	نا	ه
یج	کا	و	ں	د	ⓞ	ا	نه	-	کو	ه	ی نو	و
ید	ه	- ه	٢	د	مط		نو	-	ه	د	. .	و
یه	ے	ه	ا نظ	٢	ع		ع	ا	لد	د	ع	ه
یو	ه	د	نو	د	مر		٢ نظ	-	لو	ه	ـد	و
یز	ی ا	ه	نه	٢	مو		ا ا	-	ما	د	لط	
یح	٢ نو		مط		ه		٢	٢	ه	ه	که	
یط	نا		مو	٢	لد	ا	و	-	ⓞ	ه	کا	و
ک	مو		جو	د	حو	٤	ح		نه	د	ل	ه
کا	ما		لا	٢	س	٤	ے	-	. نظ	ه	س	و
کب	لو	ه	لو		س	٤	ه	٢	٢ د		لے	
کج	کا	د	لج	٢	س	ا	ه	٢	ط		ه لد	و
کد	کس	ه	لـ	-	ما	٤	لے	-	له		و ع	
که	کس	ه	ه	٢	ما	٤	ی	٢	لط		و	
کو	ں	د	که		ما		کو		که		س	و
کز	حو	ه	که		ما	٤	کو		کط		ع	ه
کح	٢	د	لط	٢	ما	ا	کط		لد	ه	کو	و
ل	٢ ید	٤ ه	ا ں	٤ -	٤ ه س	٢	٤ ا	له ٤ ٢	٢ لا	٤	و و	کط ٤ و



جدول تعدیل دوم مشتری بخاصه معدله بکیرند

	ب		ا		ـ		ج		ر		ه	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

صفحه نقصان التعدیل تا خاصه معدله سوی

	ب		ر		ج		ط		ـ		یا	
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

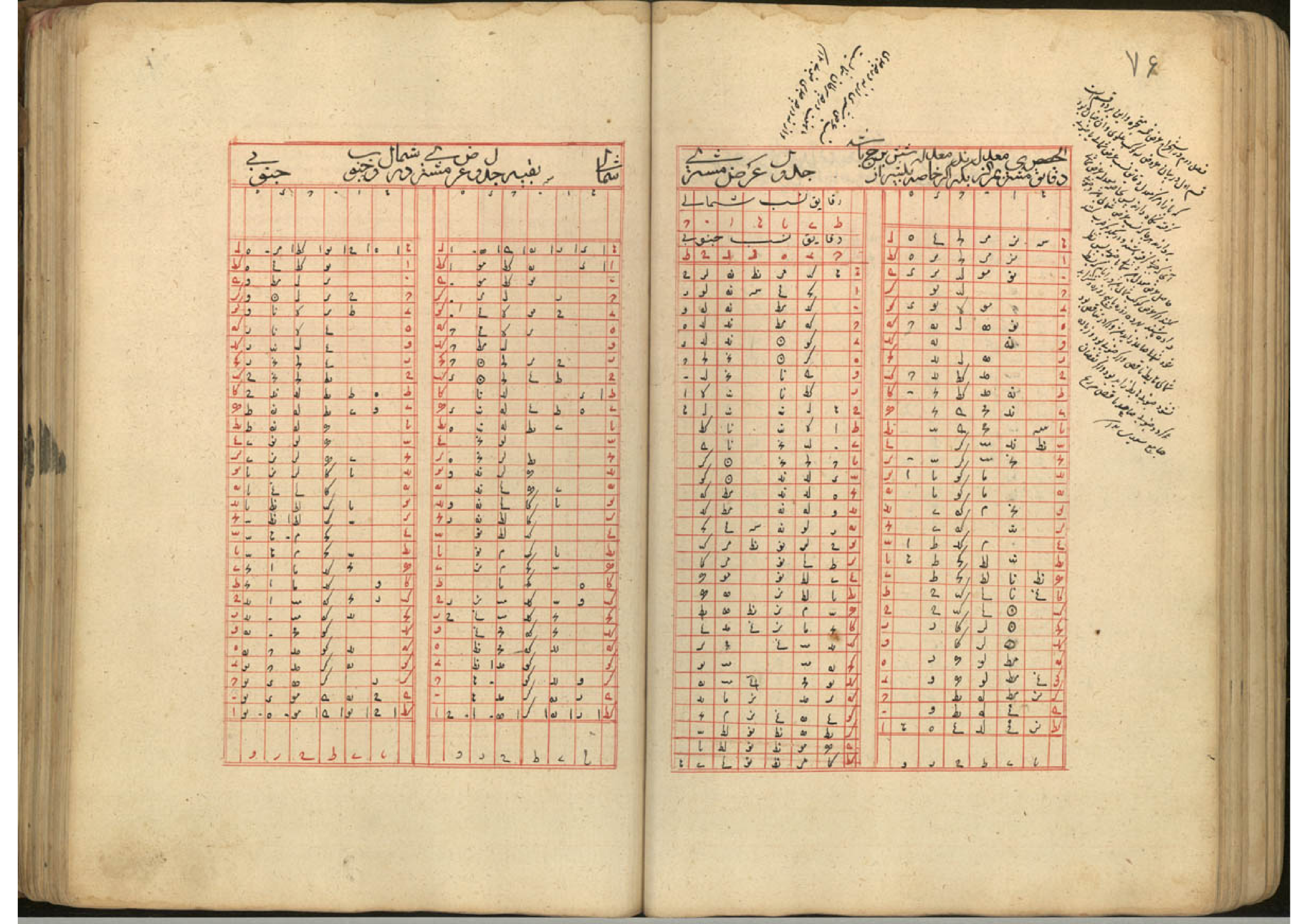
جدول ... مسیر ... بحاصه معدله
جدول اختلاف مسیر بخاصه

	ه	د	ج	ب	ا	ع	
ل	ه	سه	سه	طه	کر	ع	ع
کط	ط	سد	سا	ه	کد	ا	ا
کح	ح	سد	سا	ه	کد	٠	ب
کز	ما	سه	س	مو	کد	٠	ج
کو	م	سح	س	مو	کو	ح	د
که	لط	سح	س	مر	کر	د	ه
کد	لـ	سح	سح	لـ	کر	ه	و
کج	لو	س	سح	لـ	که	ه	ز
کب	له	س	سح	مط	کا	و	ح
کا	له	س	سد	٥	کا	ر	ط
ک	له	سا		٥	لـ	ح	ی
یط	کا	سا		نا	کا	ح	یا
یح	کا	سه	سد	نا	لـ	ط	یب
یز	ه	سه	سه	ن	لـ	ى	یج
یو	کو	نط		نو	لـ	ا	ید
یه	کد	نـ		نو	لـ	ا	یه
ید	کد	نح		نه	لـ	س	یو
یج	کر	ن		نه	له	کـ	یز
یب	لح	نو		نه	لو	ده	یح
یا	نـ	نو		نه	لر	له	یط
ی	ر	نه		نو	لر	ه	ک
ط	ه	نه		نو	لـ	نو	کا
ح	ک	نح		نر	لط	ر	کب
ز	س	نه		نر	لط	لـ	کج
و	ى	نح		لـ	م	لـ	کد
ه	ح	٥		لـ	ما	ط	که
د	ر	مط		نط	ما	کح	کو
ج	ه	مـ		نط	س	کا	کز
ب	ح	مه		سه	کح	کا	کح
ا	ع	سو	سه	سه	کح	کر	کط
	ه	ر	ح	ط	ه	ا	

	ه	د	ج	ب	ا	ع	
ل	نه	س	کز	کد	ح	ع	ع
کط	نه	کد	کز	کد	ح		ا
کح	نو	کد	لب	کد	د		ب
کز		مه	لب	نه			ج
کو	نو	مه	لط	نه			د
که	نز	نه	لط	نه	د		ه
کد		نه	لد	نه	ه		و
کج		نو	لد	نه	ه		ز
کب	نز	نو	لا	نو			ح
کا	نـ	نر	لا	نو	ه		ط
ک		نر	لد	نر	و		ی
یط		نر	لد	ر		ع	یا
یح			لح	لـ	و	ا	یب
یز	ىـ	لـ	لح	لـ	ر		یج
یو	نط	مط	لد	لط			ید
یه		لط	لد	لط			یه
ید		٥	لو	ح	ر		یو
یج		٥	لو	ح	ح		یز
یب		٥	لو	کا			یح
یا			لر	کا	ح	ا	یط
ی	نط	نا	لر	کا	ط	٠	ک
ط	سه	ش	لـ	کر	ط		کا
ح		ش	لـ	کر	ح		کب
ز		ىح	لط	کر			کج
و			لط	کر	ح		کد
ه		ىح	م	کد	ا		که
د		نه	م	کد		٠	کو
ج			ما	کد	ا	ح	کز
ب		نه	ما	کو	ب		کح
ا	سه	نه	مب	کو	ب	ح	کط
	سا	و	ر	ح	ط	ه	ا

وبا حاصل ضرب جمع البتة تا تعدیل معدل شود

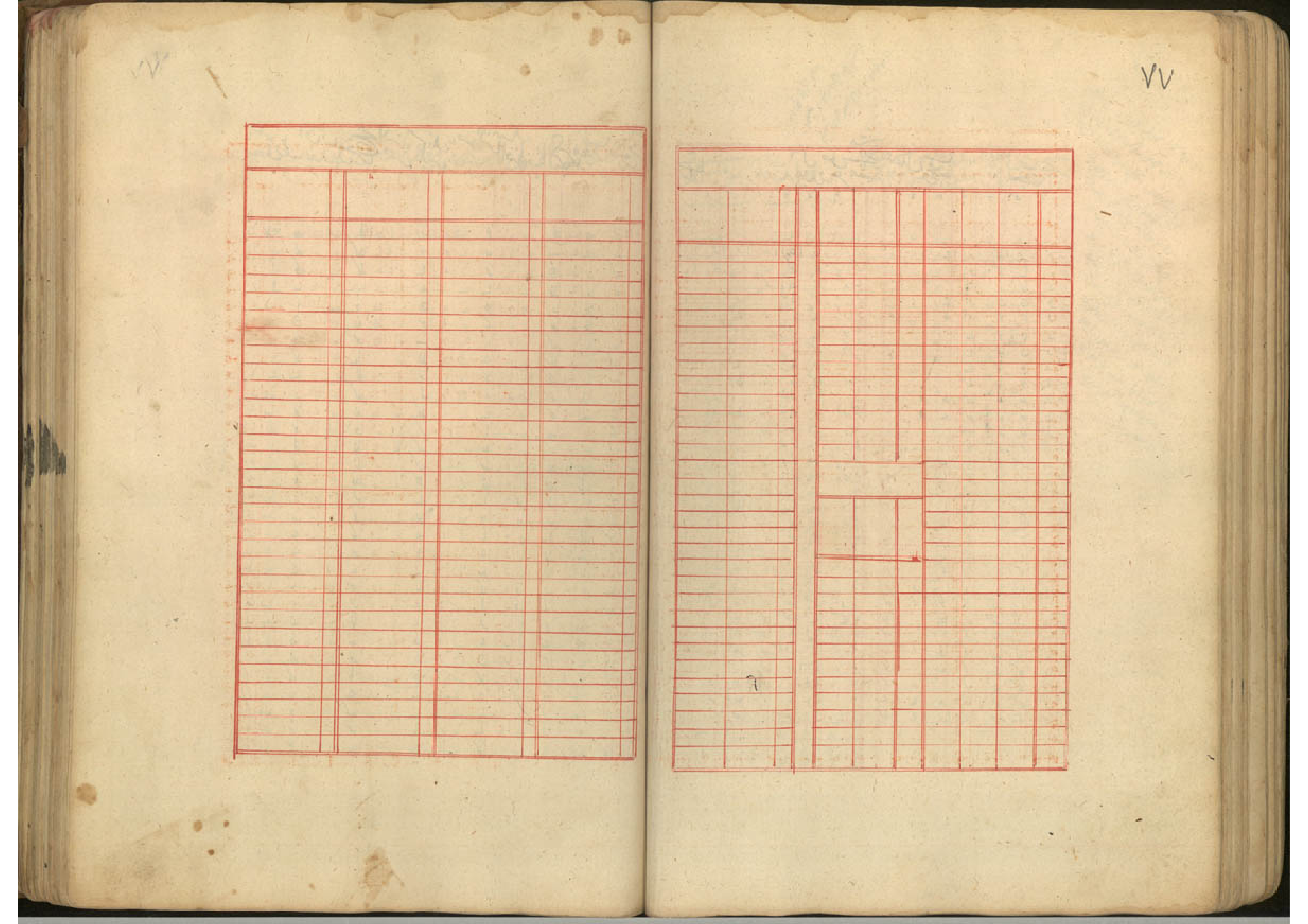
	ا	ح	ط	ح	ب	و	
ـه	ع	مط	کد	ه	نا	ع	ع
ط	ه	نه	کد	ط	م	ط	ا
ـه	ط	ح	کر	لـ	ه	کا	ب
ـه	کا	ه	لـ	لط	ر	لح	ج
ط	له	ـه	لد	لـ	و	نح	د
ـه	ـه	که	لو	لـ	نه	س	ه
ـه	ـه	لح	م	کد	ط	کر	و
ـه	ح	م	لد	کا	له	ـه	ز
ط	ـه	ـه	مر	ط	کد	ن	ح
ـه	لـ	نو	نا	لو	له	ما	ط
	لـ	ر	نه	له	ر	کو	ی
	لـ	سه	ح	لد	نه	ما	یا
	نـ	لح	ر	ما	ه	نو	یب
	ر	کط	ط	ـه	لو	کا	یج
	لـ	لـ	لد	ط	ـه	کو	ید
	لـ	ه	ـه	ح	ط	س	یه
ـه	لـ	نه	کو	ح	ما	ن	یو
ا	لر	٠	کط	ر	ح	لح	یز
ـه	ـه	ما	له		نو	کط	یح
	ح	لح	لا		مط	نه	یط
	ـه	کط	ه	ر	س	ا	ک
ـه	ه	ـه	نا	ح	له	ر	کا
ـه	لـ	مو	لر	ط	ه	لـ	کب
ا	لـ	نو	ح	ـه	کر	لح	کج
ـه	نط	ه	ط	ما	لو	و	کد
ـه	ط	لح	لو	س	ـه	لح	که
ـه	ط	لح	کر	له	ه	ما	کو
ا	کا	له	کا	له	ع	ه	کز
ـه	م	ما	له	ر	ف	لو	کح
ـه ع	٥	نا	س	لط	٥	ح	کط



بقیه جدول عرض مشتری در جنوب / شمال

جدول عرض مشتری

دقائق



جدول تعدیل خروج مرکز بکبیر ند و بر مرکز بیفزایند تا مرکز معدل شود

اوّل

٠	[illegible]
ا	[illegible]
ب	[illegible]
ج	[illegible]
د	[illegible]
ه	[illegible]
و	[illegible]
ز	[illegible]
ح	[illegible]
ط	[illegible]
ی	[illegible]
یا	[illegible]
یب	[illegible]
یج	[illegible]
ید	[illegible]
یه	[illegible]
یو	[illegible]
یز	[illegible]
یح	[illegible]
یط	[illegible]
ک	[illegible]
کا	[illegible]
کب	[illegible]
کج	[illegible]
کد	[illegible]
که	[illegible]
کو	[illegible]
کز	[illegible]
کح	[illegible]
کط	[illegible]
ل	[illegible]

وانچه از خاصه نقصان کنند تا خاصه معدل شود

٠	[illegible]
ا	[illegible]
ب	[illegible]
ج	[illegible]
د	[illegible]
ه	[illegible]
و	[illegible]
ز	[illegible]
ح	[illegible]
ط	[illegible]
ی	[illegible]
یا	[illegible]
یب	[illegible]
یج	[illegible]
ید	[illegible]
یه	[illegible]
یو	[illegible]
یز	[illegible]
یح	[illegible]
یط	[illegible]
ک	[illegible]
کا	[illegible]
کب	[illegible]
کج	[illegible]
کد	[illegible]
که	[illegible]
کو	[illegible]
کز	[illegible]
کح	[illegible]
کط	[illegible]
ل	[illegible]

ط
نو

الضرب جمع الثلث تا تعدیل معدل سوی

	و		ز		ح		ط	ي		يا	
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعدیل دوم مریخ بخاصه معدله بگیرند و برحاصل

	ع		ا		ب		ح		ك		ه	
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول عرض مریخ

	دقایق شمالی	ح	ط	ب	ع	ع	ا ٠
	دقایق جنوبی	٠	ح	ب	ه	و	د ح
ع	ع	د	له	نه	سه	⊙	کو
ا		ه	له	نه		مط	که
ب		و	له	نه		مط	کد
ج		ر	لو	نه	سه	مع	کو
د		ح	ل	نو	نط	مر	کب
ه		ط	لع			مر	کا
و		ی	لط	نو		مو	کح
ز		یا	لط	نز		مه	کح
ح		یب	م		نط	مه	کط
ط		یج	ما	نز	نع	مد	ل
ی		ید	م	نع		مح	ر
یا		یه	س			س	ه
یب		ر	خ		غ	س	یه
یج		ع	ط	غ	ز	یا	یه
ید		ط	ه	ظ		م	س
یه		ح	ه		ز	لط	یا
یو		ح	مو		نو	لط	ی
یز		کا	مر			ل	ط
یح		کر	مر	ظ	نو	ل	ح
یط		کد	ع	سه	نه	لو	ر
ک		که	مط			له	و
کا		که	⊙		نه	له	ه
کب		کو			نه	له	د
کج		کر			نح	لح	ح
کد		م	⊙		نح	ل	٠
که		کط	نا		ش	لا	ا
کو	ع	ل	ش		ش	ل	ع
کز	ا	لا	نا		ش	کط	ع
کح	ـ	ل	نح		نا	که	ع
کط	ح	لح	نح	سه	⊙	ر	ع

جدول دقایق الحصص مریخ بمرکز معدل بگیرند اگر خاصه معدله بلیشتر از شش برج باشد

	ع	ا	٠	ح	د	ه	
ع	سه	غ	نا	لط	کز	ر	ل
ا		غ	⊙	ل	کر	ر	کط
ب		ر		ل	کر	و	کح
ج			⊙	ل	کا	و	کز
د			لط	ل	کح	ه	کو
ه				لو	کح		که
و			لط	لو	کط	ه	کد
ز		ر	ع	له	کط	د	کج
ح		نو		له	ع		کب
ط			ع	لد	ع	د	کا
ی			ر	لد	ر	ح	ک
یا	سه			لح	ر		یط
یب	نط	نو	مر	لح	لو	ح	یح
یج		نه	مو	لد	ه	٠	یز
ید			مو	لد	ه		یو
یه			ه	لا	له		یه
یو		نه		لا	له	٠	ید
یز		نه	ه	ل	کح	ا	یج
یح			طه	کا	کح		یب
یط		٠	طه	کا	س		یا
ک		نه	مح	م	س		ی
کا		مح	مح	م	ا	ا	ط
کب			س	کر	ا	ع	ح
کج	نح			کر	ت		ز
کد	ع	مح	س	کو	ـ		و
که		ش	ط	کو	ط		ه
کو			ط	که	ط		د
کز		ش	م	که	ح		ج
کح		نا	م	که	ح		ب
کط	ع	نا	لا	کح	ر	ع	ا
	ا	ب	ط	ح	د	د	

جدول اختلاف مریخ بخاصه معدله بگیرند

	ع	ا	٠	ح	ب	ه		
ع	ع	اع	لـ ح	وه	لع	⊙ ه	طه	ل
ا	ح	له	ط	لع ع	ع ع	ه ه		کط
ب	و	لـ	کا	طا طا	دل دل	ع		که
ج	ط	ا	کر	سو	تو	سه		کر
د	س	طه	کا	ن	کد	ه		کو
ه	ه	غ	لو ٠	ن	لو	طه		که
و	غ	کا	لد و	ح	ح	کر		کد
ز	کا	نه	ح	ط	ش	کد		کج
ح	کلا	غ	کر	ه	ـ	کـ		کب
ط	کد	ا	نا	کا	س	کا		کا
ی	ل	ح	نو	کر	کد	کد		ک
یا	ل	ح	ع	ح	ل	ر		یط
یب	لو	ا	ر	لا	له	طه		یح
یج	[illegible]							
ید	[illegible]							
یه	[illegible]							
یو	[illegible]							
یز	[illegible]							
یح	[illegible]							
یط	[illegible]							
ک	[illegible]							
کا	[illegible]							
کب	[illegible]							
کج	[illegible]							
کد	[illegible]							
که	[illegible]							
کو	[illegible]							
کز	[illegible]							
کح	[illegible]							
کط	ا	ح ل	ط ل	و کو	سه	ل	ح و	ا
	ا	ب	ج	ط	ح	ج	ه	

جدول دقایق الحصص مریخ بمرکز معدل بگیرند معدله اگر شش برج باشد کمتر از

	ع	ا	٠	ح	ب	ه	
ع	ع	٠	ط	کا	ل	کو	ل
ا		ـ	ح	کا	ل	کو	کط
ب		ح		کا	ل	نه	که
ج			ح	کو	لا	نه	کر
د			ا	کو	م	نه	کو
ه				کد	م		که
و			ا	کد	ما	نه	کد
ز		ح	س	که	ما	نو	کج
ح		ی		که	س		کب
ط			ش	کو	س	نو	کا
ی			کو	کو	کو	نز	ک
یا				کو	کو		یط
یب	ع	ی	کو	ک	طه	نز	یح
یج	ا	ه	ط	ه	ه	نا	یز
ید			ط	ه	ه		یو
یه			ه	ل	کو		یه
یو		ه		لا	مر	نا	ید
یز		و	ه	ل	ـ	نط	یج
یح			ر	کا	ر		یب
یط			ر	کا	ن		یا
ک		و	ر	ل	ن		ی
کا		ه	ر	له	نط		ط
کب			ع	لح	مط	نط	ح
کج	ا			لح	⊙	سه	ز
کد	٠	ر	ن	له	⊙		و
که		ح	ط	له	نا		ه
کو			ط	له	نا		د
کز		ح	ح	لو	ش		ج
کح		ط	ح	لو	ش		ب
کط	٠	ط	کا	ل	نو	سه	ا
	ا	ب	ج	ط	ح	د	

عرض جنوبی مریخ بجا معدل بکیرند

	ع	ا	ب	ج	د	ه	
ع	ع كر	ع لد	ا ا	ا دا	ح ع	لـ	ل
ا		ل	ما	ه	ه	ـلـ	كط
ب		لا	س	و	ن	ط	كح
ج			س	ر	ف	ه	كز
د		لا	خ	ـح	ز ح	ز	كو
ه		ل	خ	ا ط	ظ ر	ر	كه
و			ط	ا .	.	ا	كد
ز		ل	ه	ر	ر	ـلـ	كج
ح		لـ	ه	خ	ر	كـ	كب
ط	لا		س	ه	ـ	لا	كا
ي	لـ	لـ	س	ر	خ	خ	ك
يا		ل	س	ر	ود	ر ن	يط
يب			ـلـ	ط	ه ط	ا	يح
يج		ل	ط	ح	كـ	ـ	يز
يد		ل	ه	كا	كه	ط	يو
يه	لـ		نا	كـ	ه	كلا	يه
يو	ه	ل	ن	كـه	لا	ـلـ	يد
يز		لو	خ	كه	ل	ـلـ	يج
يح			خ	كـ	ـلـ ه	ح	يب
يط		لو	ن	ه	طا و	ح	يا
ك		لـ	ن	ل	ه	ـلـ	ي
كا	ه		ف	ل	طا	كـ	ط
كب	كلا	ر	ن	ـلـ	خ	ل	ح
كج		ـلـ	خ	ل	ض -	خ	ز
كد			خ	لـ ر	ـ	ه	و
كه		ـلـ ع	ظ	ـلـ	ه و	و ف	ه
كو		لا ا	ع	ح و	ه و	ا د	د
كز	كط	لا	ا	س	و	و	ج
كح	ل	م	.	ط	كلا	ا	ب
كط	ع لـ	ع لـ ا	ا ح	ا ح سو	ا ع كو	ـه ه	ا
	يا	ي	ط	ح	ز	و	

شمالی عرض مریخ بجا معدل بکیرند

	ع	ا	ب	ج	د	ه	
ع	ع لد	لو	ا ر	ا ط	ـا ح	ح	ل
ا		لو	ر	ـ	ه	و	كط
ب		ل	ـح	ا	ا	ط	كح
ج			ـح	س	ـح	س	كز
د		ل	ط	ـح	ف	ه	كو
ه		ـل	ط	ه	ز	ط	كه
و			ه	ا ه	ف	كـ	كد
ز		ـل	نا	و	ا	ه	كج
ح		لا	نا	ر	ح	ل	كب
ط	ل		ن	ـل	ه	لو	كا
ي	لـ	لا	خ	ط	ر	ح	ك
يا		م	خ	ه	ط	ه	يط
يب			ند	كا	س	ـل	يح
يج		م	ف	كـ	ه	ه	يز
يد		ا	ق	ك	ر	ز	يو
يه	لـ		ق	كه	خ ح	ـل	يه
يو	لا	ا	ز	كو	كـ د	.	يد
يز		س	ـخ	كـ	كه	و	يج
يح			ظ ع	كا	ه	ط	يب
يط		ا س	ع	ل	ل	س	يا
ك		خ	ا	كا	لـ	ه	ي
كا	لا		ا	ـل	لو	ر	ط
كب	لا	خ	.	لا	للا	ح	ح
كج		ط	ح	لو	س	ـلـ	ز
كد			ر	ـل	ه	كـد	و
كه		ط	ه	ح	ـخ	كق	ه
كو		ه	و	ها	نا	كـ	د
كز	لا	ه	و	ط	نا	ه	ج
كح	لو	مو	ر	ه .	ن	كلا	ب
كط	ع لو	ا سو	ا ح	ا سو ح	لا	ر لا	ا
[illegible]	يا	ي	ط	ح	ز	و	

٥

جدول تعديل اول زهره بمركز بگيرند و بر مركز افزايند تا مركز معدّل شود و از خاصه نقصان كنند تا خاصه معدّل شود ١٥١

	٤		١		٠		٧		٤		٥	
ع ا	ن	- ا	ح	ة ا ع	لح	ا ع	كا	ع ع ع	له	ع ا ا	ك	ع ا
ا	نه		د	.	لـ	ا			لو		لد	ا
ب	نخ	-	ه	ا	كا	ع			ل		له	ح
ج	نا	ا	ى	.	كا	ا	س		لـ		ل	ا
د	○	-	.	ا	لـ	ا			لا		لط	-
ه	ع	-	ا	ا	لط	ا		ع	م		كا	ا
و	مو	ا ا	ع	-	ه	ع	كا	ا	ما		كـ	-
ز	مه	- ع	لخ	ا	ه	ا	كـ	ع	س		كد	-
ح	مح	-	ن	ا	كـ	ع		ع	مح		كو	ا
ط	ما	ا	نو	-	كـ	ا	كـ	ا	مد		كـ	-
ى	م	-	نه	ا	كو	ع	كع	ع	مه	ا	كط	-
يا	لـ	-	نخ	ا	كو	ا		ع	مو	.	كا	ا
يب	لو	ا	ن	.	كه	ا	كع	ا	مع	ا	لـ	-
يج	له	-	○	ا	كد	ع	كد	ع	مط		لد	-
يد	لح	-	مط			ع	كد	ا	○	ا	لو	ا
يه	كا	ا	ع		كط	ا	كه	ع	نا	-	ل	-
يو	ل	-	مى		كع	ا	كه	ا	نخ	ا	لا	-
يز	ه	-	مو		كـ	ع	كو	ع	نه		ما	ا
يح	كو	ا	هه	ا		ع	كو	ا	فه	ا	س	-
يط	كه	-	طه	-		ع	كـ	ع	نو	-	طه	
ك	كو	ا	س	ا	كـ	ا	كـ	ا	نع	ا	مو	-
كا	كس	-	ما		كا	ع	ه	ا ع	نظ	-	لـ	ا
كب	كو	ا	م				لط	ا	ا	ا	مط	-
كج	ط	-	لا				ل	ع	.	-	نا	
كد	ر	-	لـ				ل	ا	ى	ا	نح	-
كه	ه	ا	ل	ا			كا	ا	ه	-	نه	ا
كو	لد	-	لو	ع			لد		د	ا	نو	-
كز	س	ا	لو	ا			لح		ح	. ا	نع	
كح	ا	-	له	.			لد	ا	ح	- ا	ع	
كط	ط	ا ع ا	لد	ع ا ع	كا	ع ع ع	له	ع ع ا	ما	ع ع -	-	- ع -

بقیه جدول تعدیل اول زهره بمرکز بگیرند و بر مرکز افزایند تا مرکز معدل شود و بر خاصه افزایند تا خاصه معدله شود

	و		ز		ح		ط		ي		يا	
ع	ـ د	ع ا	ـ خ	ع ـ	ه	ا ع	لا	ع ع	كه	ع ا	مو	ع ا
ا	ه	ـ	نه	ا	كا	ا			كه		ه	ـ
ب	ر		نو	ـ	ل	ع	مص		كس		كج	ـ
ج	ط	ـ	نع	ا	ل	ا			كا		ما	ا
د	ا	ا ـ	نط	ـ	كا	ا	لا		كو		م	ـ
ه	س	ـ	ا ح	ا	لس	ا	ل		لط	ا	ل	ا
و	له	ـ	ـ	ا	لح	ع			لـ	ـ	ل	ـ
ز	لو	ا	ح	ـ	لح	ا			لو	ا	له	ـ
ح	ر	ـ	ه	ا	لا	ع	لـ		له		لح	ا
ط	لط		و	ا	له	ا	ل	ع	له		له	ـ
ي	كا	ـ	د	ـ	له	ع	ل	ا	لح		ل	ا
يا	كح	ا	ط	ا	له	ا	لو	ع	س	ا	كط	ـ
يب	كا	ـ	ے		لو	ع		ع	يا	ـ	كل	ـ
يج	كو	ـ	يا		لو	ا	لو	ا	ط	ا	كه	ا
يد	كه	ا	س	ا	ل	ع	له	ع	كه		كه	ع
يه	كط	ـ	ح	ـ		ع	له	ا	د	ا	كس	ـ
يو	كا	ـ	له	ا	ل	ا	لا	ا	و	ـ	كه	ا
يز	لح	ا	و		لح	ع	لح	ع	ی	ا	لط	ـ
يح	لد	ـ	س			ع	لح	ا	ح		ر	ـ
يط	لو	ـ	ے		لـ	ا	لـ	ع	ـ	ـ	له	ا
ك	لـ	ا	لط		لا	ع	لس	ا	ع ح	ا	له	ـ
كا	لا	ـ	كه				لا	ا ـ	نط	ا	س	ـ
كب	ما	ا	كا				ل	ا	خ	ـ	ـ	ا
كج	س	ـ	كس	ـ			لط		نق	ا	ط	ـ
كد	ط	ـ	كح				لط	ع	نه	ـ	د	ـ
كه	مو	ا	كه	ا			ه	ا	نح	ا	ه	ـ
كو	مـ	ـ	كه	ع			ل		ش	ا	ح	ا
كز	مط	ا	كه	ا			كو		نا	ـ	ـ	ـ
كح	٥	ـ	كو				كه	ا	ط	ا ـ	ع	ـ
كط	ـ ش	ع ا ح	ل	ع ا ح	لط	ع ع ح	كه	ع ع ـ	ع	ا ع ا	ل	ع ا

جدول تعدیل دوم زهره بجانب معدله بگیرند

	ع		ا		ب		ج		د		ه	
ع	ع ع ع ع	ع كه	ع س كا	كه	ع كه كا	ع كه	ا ه كا	كح	ا كا له	ا ع	ا س له	ع كه
ا	كه		سع	كه	كه مو	كه	وما	ط	مو	ـ	سـ	ه
ب	ع ٥		كس	كه	كه ـ	كح	وع	كح	كنو	ے	ما س	كه
ج	ا له	كه	كح ل	كه	ل		كح	كح	لو	ط	ما ا	له
د	ا م	كه	له ا	كه	كه نو	كح	م	ط	له	ط	ے لو	ل
ه	ـ د	كه	كو	كه	كو ط	كح	و نظ		كه	ع	ط نظ	ع
و	كا		له ٥	كه	كو س	كه	د ع	ط	لس	د	ط لط	كح
ز	ـ نه		له له	كه	كرى	كح	ل	ط	لا	د	ح لو	ع
ح	ح ط		له لا	كه	ك	كح	د نو	ع	مو	و	د ع	نا
ط	ح له		لو ح	كه	ك ٥	كه	ح له		ش	ه	و ن	ع ع و
ي	ه ط		ك	كه	سه	كح	لس		له ن	ه	و ا	ع ا ع
يا	لد	كه	لو ش	كه	له	كه	ح ٥		ـ له	ح	ا ٥ ا	ه
يب	د نظ	كه	رو		ه ن	كه	طح	ل	ه	ح	ح ن	ط
يج	كه ٥	كه	ر م		كاط		كو	ل	ع	ا	ع ـ	له
يد	ع ٥		ع ر		ع كاس		طح		ط	ا	لح ا ا	لط
يه	و كح		ه		ا ع كرى		ع ـ	ر	قصـ	ا	له ع ا ا	كه
يو	و ا ع	كه	ع ش		كو	كه	ر	و	ط	ـ	لط ه ع	كا
يز	د ح	كه	طو		ع ع	كا	لح		د	ـ	كع	لو
يح	د ر	كه	طم		ا ط	كه	ـ ط		ه	د	كه س	س
يط	د ن		ى ح	كه	كا	كه	ا ه	و	ا له	د	كه ع	ك
ك	ح ر	كه	ه	كه	ا خ	كا	كا	ه	له ن	و	كس ح	نه
كا	ح س	كه	ح ش	كح	ـ له		لو	ه	نا	ح	لط ح	ع ا ع
كب	ط و	كه	كاه	كه	له		ا نا	ه	ج	ـ	كا ع	ـ ـ
كج	ط لا	كه	كالا	كه	ـ نو		ـ ه	لا	لح	ما	نحو	ے
كد	ط نو	كه	كس ح	كح	ح ر		ط	له	كس	كح	له ر	كح
كه	ے ح	كه	كو	كه	ے		سح	كح	له ط	ه	ما نه	كح
كو	ے ه	كه	كس ٥	كح	ح نظ	كا ع	سو	كح	كح نو	ر	ط و	كا
كز	ا ے	كه	كح كح	كه	ى ح	كح	حظ	س	ل	ط	د له	كح
كح	ا له	كه	ل كح	كح	ى م	كح	كح ما		كح ع	كح	ى ش	كو
كط	ع ا ظ ا ع	ع كه	ع كه ع	ع كح	ا ه ا	ا كا ا	ا كح كح	ع ـ	ا س ع	ع كح	ع ـ كو	ع ـ ح

جدول دقایق الحصص زهره مرکز معدل بگیرنه اگر خاصه معدله کمتر از شش برج باشه

	ع	ا	ب	ج	د	ه	
ع	ع	لا	له	کط	طه	نو	ل
ا			له	کط	طه		کط
ب		د	له	ل	مه	نو	کح
ج		ه	له	ل	مه	ز	کز
د			لو	کا	سو		کو
ه			لو	کا	سو	ز	که
و		ه	ر	ل	مر	غ	کد
ز		و	ر	ل	مر		کج
ح			ع	لع	ع	غ	کب
ط			ع	لع	ع	غ	کا
ی		و	ط	له	مط	غ	ک
یا	ع	ر	ط	له	مط	نط	یط
یب	ا		ح	له	مط		یح
یج		د	ح	له	○		یز
ید		ح	کا	لو	○		یو
یه			کا	لو	نا		یه
یو		ح	کر	لو	نا		ید
یز		ط	کر	ل	نا		یج
یح		ط	کح	ل	ش	نط	یب
یط	ا	ے	کح	ل	ش	نط	یا
ک	-		که	لا	ش	سر	ی
کا		ے	که	م	ح		ط
کب		ا	که	م	ح		ح
کج			که	ا	ح		ز
کد	-	ا	کو	ا	نه		و
که	ح	ب	کو	ب	نه		ه
کو		ب	کر	ب	نه		د
کز		ح	ر	ح	نه		ج
کح	ح	ح	ه	ح	نه		ب
کط	ع	له	ه	ط	نه	سر	ا
	یا	ی	ط	ح	ز	و	

جدول اختلاف زهره بخاصه معدله بگیرنه

	ع	ا	ب	ج	د	ه	
ع	ع	ع ع	ح ع	ه ع	ر ا ع	. س	ل
ا	ع	ک	ه	ع	ط	له	کط
ب	ا	له	کط	مط	ح	لو	کح
ج	ا	له	کط	مط	کا	ے	کز
د	.	له	ل	○	کا	ح	کو
ه	.	له	ل	نا	کا	کا	که
و	.	لو	کا	ش	کو	کا	کد
ز	ح	لو	ل	نو	ه	کا	کج
ح	ح	ر	ل	نا	کط	کو	کب
ط	د	ر	ل	نه	کا	ر	کا
ی	د	ے	ل	نو	له	ر	ک
یا	ه	ے	له	نو	له	ه	یط
یب	ه	ے	له	ن	له	ه	یح
یج	و	ط	له	غ	ر	ه	یز
ید	و	ط	لو ع	نط	له	لو	یو
یه	و	ح	ا ل	ع	ا	که	یه
یو	د	ح	ل	ا	ح	ک	ید
یز	ر	کا	ل	.	ه	ط	یج
یح	ح	کا	ل	ح ا	ر	له	یب
یط	ح	ک	لا	ه	کط	ے	یا
ک	ط	ک	م	ه	نا .	ه	ی
کا	ط	کح	م	د	نا	نو	ط
کب	ط	کح	ط	ح	نا	ع	ح
کج	ے	که	س	ط	ز	ے	ز
کد	ے	که	ح	ے ا	نط	کو	و
که	ا	که	ح	ا .	ا	له	ه
کو	ا	که	طه	س	ح	ا ا	د
کز	س	کو	ه	ط	ه ع	سو	ج
کح	س	ر	سو	ه	د	ل	ب
کط	ع س ع	ر ع	ع سوا	لو .	ط ع	ر ع	ا
	یا	ی	ط	ح	ز	و	

بقیه جدول تعدیل دوم زهره بخاصه معدله بگیرنه

	و		ز		ح		ط		ی		یا	
ع	ح ز ع	ے ه	ه ۶	ع ح	ے ه ٢	ع ے	ے که ش	ع کا	ا ه ط	ع که	ا ر که	ع که
ا	ا که لو	م	ح له	ط	ح	له	که ح		ل		کط	
ب	لو کد	ل	ل	لو	ل	ح	ل	کا	ه ز		له ع	
ج	ع کا	لو	ع	ه	مر ه	ه	ه که	ک	کا و		ع لا	
د	سط	ل	ح له	ک	ا لو	ه	ر که	ک	ه و		طه	
ه	نو	لو	○ ک	ا	لو	ه	کے	ک	ط د		لا	
و	لو له	ح	لط	ط	کا	ه	لو ع		کط		ط له	
ز	و س	له	ل	د	مو لو	و	کس		ز ر		ح ط	
ح	ش ط	ع	کح	و	. ر		که ط		ع کا	که ع	له ح ط	
ط	طه د	ا	ز	ه	ے		کو		ه ع	که	ط کا	
ی	ح ه	ع ا	ح	ح	له		ه		ط ے	که	کا له	
یا	ح ط	لو	ے	.	نا ر	و	○ ک	ک	له	که	کس ع	
یب	ح ه	م	ح	ع	ب ع	ع	ے ه	ک	ط نظ	که	که	
یج	ا ع ک	کا	ب	ع	له	ر	له	ک	ک ے	که	س ○	ع که
ید	ے ه ط	ک	ح	ا	ع س	ع	ه ز	ک	مر ے	که	ک ه	که
یه	کس	ک	ط	.	ط ع		کط ح		ا س	ک	کا ا	که
یو	کو ع	ه	ا	ه	ع	ع	کط س	ک	لو ا	ک	و کد	که
یز	ه که	ع	ه	ع	لو	ط	ا ع ه		ا س	که	کد لا	که
یح	له ح	ع	ط	ه	ه ط	ع	ه		کو	کو	نو که	ک
یط	کا س	ع ا	که	و	ح ه	ط	ا ع نا	ک	○ س		که له	که
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	لا ه	ع ه	ل	ز	ل	ط	ا له	ک	ح ه	ک	م له	که
کب	لو ح	٥	ل	ے	ح نا	ح	ل ا	که	م ح	که	که س	و
کج	و ط	ح	ه	ے	ا کا	ط	ا .	ک	ه له	که	ک ل	که
کد	ط ع	ح	ح ح	ط	ل	ح	که	ک	له لا	که	ک ح	
که	ر ے	ل	ه .	ط	○ کا		م .	که	له ع		ک ه	که
کو	لا ک	له	ا	ا	ے کس		ا ح	ک	ه طه		ح ک	و
کز	ے ر	ل	که	ے	ل		ل	ح	ه طه	که	ه ط	که
کح	له لو	کا	له	-	کس ○	کا	ع ح	که	ط لو	ک	ه ط	که
کط	لو ح	کو	له	ا	ا ک ا	ه	ا ی کا	که	له	ک	کط ط	که
ل	ے له ل	ع که	نه له ے	ع ک	لا ک ے	کا	ا ع له	کا ع	ا ر نط	که ع	ا کا له	ع که

ل	ك -	كو -	كه د	- حو	نا	ا ع	ع ع	حو	لا	ما	نع ع	ع ع	- ا	ع
كط	كا	له	كه	كا	نا	-	ك	لا	حو	نز	-		ا
كح	حو	لد	كه	ك	نط	ه ا	كا	لب	ند	نو	ح		ب
كز	سا	نه كد	ل	ح	د -	كه	له	مو	نو	ه			ج
كو	مو	ح ه	كه	له	ا	ى	كو	كا	مى	نو	و		د
كه	له	س	ك	لد	-	له	ك	ل	مط	نه	د		ه
كد	-	ك	ك	حو	ح	له	ه	لا	⊙	نه	ط		و
كج	ى	كا	ه	مى	ر	ى	ل	ه	نا	نه	ى		ز
كب	ر	م	ه	ش	ه	ط	لا	ك	ن	نه	ا		ح
كا	ر	⊙	كه ه	وا نو	كه	لب	كى	نه	نو	س			ط
ك	ا	ع -	و	-	ر -	كو	له	كه	نه	ن	يو		ى
يط	ا ى	ا -	كا	ر	ح	ك	له	كه	نو	ن	له		يا
يح	نو	حو	ل	س	ط	كا	لو	كى	نز	نا	لو		يب
يز	نا	كا		ر	ى	ل	ل	ك	نط	نا ع	ل		يج
يو	مو	س		ك	نا	له	ل	كا	ع	⊙ ا	حو		يد
يه	ما	و خ	و	ه	س	ل	لا	حو	-	⊙	ك		يه
يد	ر	د د		لا	لب	م	م	لط	ح	مط	كه	-	يو
يج	له	له		ا	له	س	ما	له	ى	لع	كه	ا	يز
يب	ك	كو		له	له	حه	س	لو	ه	مر	كه		يح
يا	ك	ل	ل ا	نا	لو	لع	لو	حه	د	مو	لو		يط
ى	نو	مو	كط	ر -	نا	له	لط	لح	ح	مه	كو	ا	ك
ط	ط	نو	كا د	ح و	سا	نه	حه	لب	ى	مط	كا	ع	كا
ح	-	ا ه	ع ه	له	لط	نز	مو	لا	ا	لو	ل		كب
ز	نه	ع ى	له	ك	حو	نط ع	ى	ى	س	س	كا	ع ا	كج
و	ع	حو	ك	ل	كا	- ا	لع	يه	لو	ما	لب	نط ع	كد
ه	م	كه	ك	لا	ك	ه	مط	مه	يه	م	له		كه
د	لا	كا	كو	لع	ك	ح	⊙	و	لو	لا	لو	نط	كو
ج	كا	له	كه	خا	كاح	ا	ن	ه	ر	لب	لب	خا	كز
ب	لو	لب	كا	س	كاد	نه	نه	و	لع	لو	لا		كح
ا	ع ع ر	ع لو	- لو	كاد	- ر	ا له	ا -	لطه	لو	م ع	ع خ	ع	كط

	ه	ى	ح	-	ا	ع	
ل	ى	لو	كز	مو	نو	سه	ع
لا		لو	كز	مو			ا
كط		له	ل	مه			ب
كح	ى	له	ل	مه	نو		ج
كز	ح	لد	كط	مد	نه		د
كو		لد	كط	مد			ه
كه		لب	كح	مب	نو		و
كد	ح	لب	كح	مب	نو		ز
كج	-	لس	كز	مس			ح
كب		لس	كز	مس			ط
كا		لا	كو	ما	نه		ى
ك			كو	ما	نح	سه	يا
يط	-	لا	كو	م		نط	يب
يح	ا	لى	كه	م	نح		يج
يز		لى	كه	لط	نس		يد
يو		لط	كد	لط			يه
يه			كد	لح	نس		يو
يد		لط	كج	لح	نا		يز
يج		لح	كج	لز	نا	نط	يح
يب	ا		كب	لز	⊙	نح	يط
يا	ا	لح	كب	لو			ك
ى	ع	لر	كا	لو	⊙		كا
ط			كا	له	مط	نح	كب
ح		لر	كط	له		نح	كج
ز		لو	كط	لد	مط	نز	كد
و			كى	لد	مع		كه
ه		لو	كى	لج	مع		كو
د		له	كر	لج	مى		كز
ج			كر	لب			كح
ا	ع	له	كو	لب	مى	نز	كط
	و	ز	ح	ط	ى	يا	

اوز

درجات	و		ز		ح		ط		ي		يا	
	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ع	ى لح	ح	ه ط	ح	و ع	ا	د ظ	ا	و ـح	٢	ه ـح	٢٢ ح
ا	لو		ر	٠	مط		غ	ا	لو		ه	ح
ب	ط		مط	ح	⊙		ن	٢	ند		٠	٠
ج	كل		نه	ح	نا		ن	ا	س		ه ع	٠
د	كا	ح	نه	٠	نى		نو		ى		د غ	ح
ه	ه ـه	ـه	ن	ح	نح		نه		ح		نه	٠
و	و لـ	ح	ع	٠	ند		نه	ا	و و	٠	لح	ح
ز	ى له		٠	٠	نه		نح		ر	ح	⊙	ح
ح	لا	ح	ر	ح	نو		نه		و ا	٠	مى	٠
ط	س		ر	٠	نر	ا	ه نا		ه ظ	ح	مه	٠
ى	مه		ط	٠	غ	٢	⊙		نو	٠	مح	ح
يا	ع		ما	ح	لـ	ا	مط	ا	ند		م	ح
يب	نا		ند	٠	ظ	٢	لـ	٠	نه	٠	ل	ح
يج	ند		لو		و ظ	ا	مو	ا	⊙	ح	لد	٠
يد	د ن		لـ		د ع	٢	مه	٤	مر	٠	لـ	٠
يه	ه ع		لح		ع	ا	مد	٠	مه	٠	ل	٠
يو	ح		كـ		ا	٢	س	ا	لح	ح	ه	ح
يز	و		كه		ا	٢	ما	٠	م	٠	كه	٠
يح	ط		كـ		ا	ا	لط	٠	لـ	٠	كح	ح
يط	س		ه		٠	٢	لـ	ا	لو	ح	لح	ح
ك	ه		ل				لو	ا	لح	٠	ى	٠
كا	لـ		ل	٠	قص		له	٠	كا	ح	له	ح
كب	كا	ح	لد	ا			لح	٢	ه	ح	س	
كج	كه	٠	لم	٠	٠	ا	كـ		كه	٠	ط	
كد	كـ	ـه	ل		ا	٢	كل		كح	ح	و	
كه	ل	٠	لط		ا ا	٢	كـ		لو	ح	ح	
كو	لد	ح	ما	٠	ا	ا	كه		ى	٠	د ع	٠
كز	له		مح	٠	ع	٢	كـ		له	٠	ح ن	
كح	ـا		مه		ا د ع	ا	كا	٠	لح	ح	ند	
كط	ه ما	ح	و مو	٠	و ظ	٢	و ط	ا	ه ـه	٠	ح نا	٢ ٢ ح

	٤		ا		٠		٢		ى		ه	
	ميل		ميل		ميل		ميل		ميل		ميل	
ع	ع	ح	لـ	ح ٢	كـ	٠	٤ غ	٢ ٢ ا	كو	٠	لط	ح
ا	مه		كلا	٠	كه	ا	—		ه		س	
ب	مو	ح	كـ	ح	كه	ا	ـلـ	٢	ل		مه	
ج	م	ح	كه	٠	كـ	٠	غ	ا	ل		ع	
د	لـ	٠	كـ	٠	كا	٠	ظ	٢	له		نا	
ه	له	ح	مح	ح	ط	ا			لو		ند	
و	لـ	٠	ر	٠	ع	٠	٤ ظ	ا	ع		٠ ن	
ز	لـ		مه	٠	لو	ا	ا ٤	٢	م		ح ٤	
ح	ـه	٠	لح	ح	مه	ا	٤	ا	س		ح	
ط	كو	ح	ى	٠	لد	٠	ا	٢	مد		و	
ى	كـ		ع		ر	ا	ا	ا	مو		ط	
يا	كح	ح	و	٠	ا	ا	٠	٤	مط		س	
يب	ر	٠	د	ح	ى		٠		نا	٠	مه	
يج	٠ مه	٠	ا	٠	ط		ح		نح	ح	ـلـ	ح
يد	لح	ح ا	ظ	ح	ع		د		نو	٠	كلا	٤
يه	ى	ح	نو		ر		ه		ا غ	٠	كه	ح
يو	٠ ر	٠	ند		و		و	٠	ع	ح	ه	٤
يز	ه	ح	نه		ه		د		ح	٠	لـ	ح
يح	٠	٠	⊙		د	ا	ع		ه	ح	له	
يط	ح ع	٠	ع		ح	٢	ط		ع	ح	ـلـ	ح
ك	غ	ح	مو		ح	ا	ـه		ما	٠	ما	٤
كا	نه	ح	مد	٠	٠	ا	ما	ا	ح	ح	مد	ح
كب	نى	٠	س	ا	ا	٢	س	٠	لو		مر	٤
كج	⊙	ح	ما	٠	ا	ا	لا	ا	مط		نا	ح
كد	مر	٠	لط		ع	٢	مه	٠	كـ		ند	٠
كه	مه	٠	لر		ا ع	٢	ر		كه	ح ح	لق	د
كو	مح	ح	له		ع ظ	٢	ط		ه	٠ د	ع	٤
كز	م	ح	لح			٢	كا		ل	٤	ى	٠
كح	لـ	٠	كلا		ظ	ا	كح	٠	لد	٠	و	ح
كط	ـه له	٠	ح ا كط	ا ٤	ع غ	٢	ا كه	ا	لو	٠	ى ط	٢ ٤

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در بیان عرض بعد و عطارد و ان چنانست [illegible]
[illegible]

جدول عرض اول و دقایق نسب عطارد از مرکز معدل [illegible]

ثانی جنوبیه و ثالث شمالی | ثانی و ثالث هردو جنوبی

درجات مرکز معدل	٠ حمل	ا ثور	ب جوزا	ج سرطان	د اسد	ه سنبله	دقائق نسب	...	درجات مرکز معدل
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

میزان | عقرب | قوس | جدی | دلو | حوت

صفحه ٢

درجات مرکز معدل	ه	د	ج	ب	ا	٠	حصه معدل
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٠

صفحه اول

درجات مرکز معدل	ه	د	ج	ب	ا	٠	درجات مرکز معدل
ل	لو	سه	ند	لط	ط	ع	٠
كط	لو		ند	لب	ب		ا
كح	له		مح	لب	ب		ب
كز			مح	لا	ا		ج
كو			نح	لا	ا		د
كه			نح	له	ب		ه
كد	نه		نه	لو	مح	ع	و
كج	ند		نه	لو	مح	ا	ز
كب		سه	لو	لر	له		ح
كا		نط		لر	له		ط
ك			لو	لا	له		ى
يط			نر	م	لو		يا
يح	ند			م	لر	ا	يب
يز	مح		نر	ما	لر	-	يج
يو			مح	سه	لح		يد
يه			مح	سه	لط	-	يه
يد		نط	نط	مح	ع	ج	يو
يج		مح		لط	ع	.	يز
يب				له	كا	ج	يح
يا	مح			له	كر	ى	يط
ى	ب			سو	كح		ك
ط		مح		ر	كح	ى	كا
ح		نر	نط	ر	كه	ه	كب
ز			سه	لى	كه	ه	كج
و				لط	كو	و	كد
ه				لط	كر	و	كه
د		نر		٥	كر	د	كو
ج		نو		٥	٥	د	كز
ب				نا	لط	ح	كح
ا				نا	لط	ح	كط
٠	ث	نو	سه	نا	ل	ح	ل
درجات مرکز معدل	و	ر	ح	ط	ى	يا	درجات مرکز معدل

	جدول میل وانحراف عطارد از خاصه معدله بردارند												
	ثانی شمالی وثالث جنوبی						ثانی وثالث هردو جنوبی						
درجه	حمل		ثور		جوزا		سرطان		اسد		سنبله		درجه
	میل	انحراف	میل	انحراف	میل	انحراف	میل	انحراف	میل	انحراف	میل	انحراف	
ج	ا ه	ح ب	ل ا	ح	ط ا	ه	ج	- ل ا	ک	- ه ح	ل ا	ز	ل
ا		.	ل	-	غ	ز	ح	له	ه	ج	ے	ند	له
ب		ی	لر	ی	نو	غ	ه	لو	لد	ح	لد	نا	لب
ج		و	لد	و	ند	نا	ح	ل	له	ح	ر	ا	کر
د		ح	کا	ح	نج	ج	ے	ا	ا	س	کا	ه	کو
ه		ے	ا	ے	نا	-	ب	لا	ما	مس	کد	مس	کد
و		س	کلا	س	⊙	ح	ه	م	ه	ما	کو	سا	کد
ز		لد	کح	لد	ح	ه	ے	ما	ا	م	کلا	ل	کب
ح		لو	کر	لو	مو	ر	کا	ما	نب	لا	کلا	لا	کر
ط		ا	کو	ا	مد	ح	کو	س	ند	ا	لد	ه	کا
ی	ه	ح	ک	ح	س	ط	که	ا سا	نظ	ل	- لز	کد	کح
یا	ط	کس	کد	کس	م	ما	ح	- ج	-	لو	م	ح	لط
یب		کد	کح	کد	ا	ب	کا	ج	و	له	س	ر	لب
یج		کو	کس	کو	لو	ند	لد	هد	ط	لج	هد	ح	ل
ید	هد	ه	کا	ه	لد	له	ل		ح	ل	مو	ط	کو
یه	ح	ل	ح	ل	لد	لو	م		لو	ل	ع	ه	ه
یو		لد	لط	لد	ل	لے	ج	ط	ح	ه	ا ⊙	ا	لد
یز	ج	لد	لع	لد	ه	لط	مو	ه	ک	کو	نح	ز	ج
یح	س	لو	ر	ل	لو	ح	ع		ک	کد	ند	نو	س
یط		ا	لو	ا	کد	کس	نا		ل	کس	ق	مط	ا
ک	س	م	ه	م	کس	کد	ند		لد	ح	ز	ه	ے
کا	ما	س	هد	مس	ح	کو ج	نو		ل	ل ه	نظ	ما	ط
کب	ما	هد	ج	هد	ے	کوا	ع		ما	نو ی	ع	ل	ح
کج	م	مو	س	مو	لو	کس	ح		هد	لد	ا	کا	ر
کد	م	لع	ا	لع	لد	ه	و		مر	س	-	کو	و
که	لط	⊙	ط	⊙	س	کط	ط		⊙	ے	ح	کی	ه
کو	لے	ن	ر	ن	ے	ل	س		ند	ح	ح	ط	ے
کز	ل	ند	ه	نح	ح	کد	ه	-	نح	و	ی	ند	ح
کح	ل	نو	ح	ند	و	ل	لے	هد ح	ا	ح	ی	ط	.
ل	ا لو	ج ل ا	ا ا	نه ج	ح .	ا ل	کا -	هد ح	ی .	ج ی	ج ی	ه	ل
درجه	حوت		دلو		جدی		قوس		عقرب		میزان		درجه
	ثانی وثالث هردو شمالی						ثانی شمالی وثالث جنوبی						

الکواکب	الشمس	القمر	زحل	المشتری	المریخ	الزهره	عطارد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	خاصه معدل	خاصه معدل	خاصه معدل	خاصه معدل	خاصه معدل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

چون دلیل سنین [illegible] سنجوی کوسی استخراج کنند
بر سنی قمری از [illegible] برده [illegible] بارت [illegible] برداری
[illegible] از بر [illegible] ماه [illegible] بغیر
افزایند و [illegible] باقی [illegible] دوازده [illegible]
ثانیه افزایند [illegible] ماه [illegible] الا [illegible]
سنجوی [illegible] نقصان [illegible] دوازده [illegible]
[illegible] و [illegible] دوازده [illegible]
ثانیه نقصان [illegible]

سنین تامه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Month names in the left-hand table: محرم | صفر | ربیع الاول | ربیع الآخر | جمادی الاول | جمادی الآخر | رجب | شعبان | رمضان | شوال | ذی القعده | ذی الحجه

سنين تامه	الملك	المريخ	الزهره	كلب	الذؤابه	[illegible]	العيوق	راس الغول
ضعا	و ح ز كـ	د ع سـ كـ	ا ه د كـ	ح ع و كـ	ح ج ه كـ	ط ه ا ی	ا كـ د كـ	و كـ ه كا
ضعب	و ا كـ	ش و ه د ت	ا كـ ـ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه نا
ضعج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضفط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضصط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در ظهور و خفای کواکب خمسه

با جهت ظهور و خفای کواکب بگفته قوس الرؤیه هر یک را در وسط اقلیم سیوم و چهارم استخراج کرده و در جدول وضع کرده ایم که بموضع هر یک پیش از احتراق یا بعد از احتراق از جدول قوس الرؤیه بر گیرند اگر مابین تقویمین یعنی تقویم آفتاب و تقویم آن کوکب در وقت طلوع یا غروب مساوی قوس الرؤیه باشد ابتدا ظهور و خفای آن کوکب باشد و اگر مساوی آن نباشد پس بنگریم تا که مساوی آن شود و در آن وقت دیگر بار به قوس الرؤیه حاصل میکنیم و مابین تقویم شمس و کوکب بدانیم الحکم که مابین تقویمین در زمان طلوع و غروب مساوی قوس الرؤیه باشد از آن وقت ظهور یا خفای آن کوکب است مثال خواستیم که وقت ظهور زحل حاصل نمائیم طلب کردیم تقویم او بود اینجا در جدول قوس الرؤیه در آمدیم و تقویم آفتاب اینجا [illegible] در روز یکشنبه تفاوت تقریبی اینجا [illegible] در بیست و یکشنبه که ظهور صباحی زحل همان روز است بهمین صورت [illegible] مثال دیگر در سال هزار و بیست و هفت در روز شنبه تقویم شمس [illegible] و تقویم زحل اینجا [illegible] مابین تقریبی [illegible] دانستیم که خفای زحل در مغرب بود بهمین صورت [illegible] و جمیع کواکب را بهمین طریق قیاس کنند و بجهت تسهیل جدول آوردیم تا طالبان را آسان گردد

ظهور و خفای کواکب	[illegible]	قوس الرؤیه
خفاء زحل شبانگاه پیش از احتراق او	[illegible]	[illegible]
ظهور زحل بامداد بعد احتراق	[illegible]	[illegible]
خفاء مشتری شبانگاه پیش از احتراق او	[illegible]	[illegible]
ظهور مشتری در بامداد بعد از احتراق او	[illegible]	[illegible]
خفاء مریخ شبانگاه پیش از احتراق	[illegible]	[illegible]
ظهور مریخ در بامداد بعد از احتراق او	[illegible]	[illegible]
خفاء زهره بامداد قبل از احتراق در وسط استقامت	[illegible]	[illegible]
ظهور زهره شبانگاه بعد از احتراق در وسط استقامت	[illegible]	[illegible]
خفاء زهره شبانگاه قبل از احتراق در وسط رجعت	[illegible]	[illegible]
ظهور زهره بامداد بعد از احتراق در وسط رجعت	[illegible]	[illegible]
خفاء عطارد بامداد قبل از احتراق در وسط استقامت	[illegible]	[illegible]
ظهور عطارد شبانگاه بعد از احتراق در وسط استقامت	[illegible]	[illegible]
خفاء عطارد شبانگاه قبل از احتراق در وسط رجعت	[illegible]	[illegible]
ظهور عطارد بامداد بعد از احتراق در وسط رجعت	[illegible]	[illegible]

بروج	زحل		مشتری		مریخ	
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المیزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بروج	زهره			عطارد			
الحمل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الثور	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجوزا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السرطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الاسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
السنبله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
المیزان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
القوس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الجدی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ایام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اعداد	المنازل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	الشهور
ا	شرطین	ک	ه	کا	نیسان
ب	بطین	ط	ی	نا	ایار
ج	ثریا	کج	کد	که	ایار
د	دبران	ه	و	د	حزیران
ه	هقعه	ی	ط	ح	حزیران
و	هنعه	ا	-	ح	تموز
ز	ذراع	لد	یه	نو	تموز
ح	نثره	ک	ه	لا	تموز
ط	طرف	ط	ی	نا	آب
ی	جبهه	که	کج	که	آب
یا	زبره	د	ه	و	ایلول
یب	صرفه	ر	کد	لط	ایلول
یج	عوا	ل	ا	-	تشرین الاول
ید	سماک	کج	ید	یه	تشرین الاول
یه	غفر	کز	ه	لط	تشرین الاول
یو	زبانا	ط	ی	نا	تشرین الثانی
یز	اکلیل	ک	کج	که	تشرین الثانی
یح	قلب	ه	و	د	کانون الاول
یط	شوله	ی	ط	ح	کانون الاول
ک	نعایم	کا	ا	-	کانون الاول
کا	بلده	کج	ید	یه	کانون الثانی
کب	ذابح	کو	کز	ه	کانون الثانی
کج	بلع	ح	ط	ی	شباط
کد	سعود	کا	ک	کج	شباط
که	اخبیه	و	ر	ح	آذار
کو	مقدم	ط	ح	کا	آذار
کز	مؤخر	ا	.	ح	نیسان
کح	رشا	لد	یه	نو	نیسان

[illegible]

				ن	ع	ظ	سه	سا	سب
ا	شرطين	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	بطين	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	ثريا	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	دبران	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	هقعه	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	هنعه	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	ذراع	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	نثره	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	طرفه	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	جبهه	[illegible]	ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	زبره	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	صرفه	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	عوا	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	سماك	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	غفر	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	زبانا	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	اكليل	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	قلب	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	شوله	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	نعايم	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	بلده	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	ذابح	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	بلع	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	سعود	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	اخبيه	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	مقدم	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	مؤخر	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	رشا	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ن	ع	ظ	سه	سا	سب
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

العدد	الكواكب	العدد	الكواكب	الشهور
ا	جناح الفرس	لب	رأس الاسد الشمالي	
ب	سرة الفرس	لج	الفرد من الشجاع	
ج	آخر النهر	لد	منكب الاسد	
د	جنب المسلسلة	له	قلب الاسد الملكي	
ه	مقدم الشرطين	لو	ظهر الاسد	
و	مؤخر الشرطين	لز	ذنب الاسد	
ز	كف الخضيب	لح	الفكة	
ح	النير من الحمل	لط	جناح الغراب الايمن	
ط	رجل المسلسلة	م	سماك الاعزل	
ي	معظم الذنب	ما	سماك الرامح	
يا	رأس الغول	مب	نيرة الفكة	
يب	وسط الثريا	مج	كفة الجنوبية	
يج	عين الثور	مد	كفة الشمالية	
يد	رجل الجوزاء اليسرى	مه	عنق الحية	
يه	منكب الجبار الايسر	مو	ما بين عيني العقرب	
يو	العيوق	مز	رجل بنى قنطورس	
يز	مقدم المنطقة	مح	قلب العقرب	
يح	كعب اليمين ذو العنان	مط	رأس الحواء	محرم
يط	رأس الجبار	ن	تالي الشولة	صفر
ك	وسط المنطقة	نا	عين الرامي	ربيع الاول
كا	مؤخر المنطقة	نب	النسر الواقع	ربيع الآخر
كب	[illegible]	نج	النسر الطائر	جمادى الاول
كج	منكب الجوزاء اليمنى	ند	منقار الدجاجة	جمادى الآخر
كد	سهيل	نه	فم الفرس	رجب
كه	الشعرى اليمانية	نو	فم الحوت الجنوبي	شعبان
كو	رأس التوأم المقدم	نز	الردف	رمضان
كز	رأس التوأم المؤخر	نح	الردف	شوال
كح	الشعرى الشامية	نط	منكب الفرس	ذو القعدة
كط	المعلف	س	منكب الفرس	ذو الحجة
ل	رأس الاسد الجنوبي	سا	ذنب القيطس الجنوبي	محرم

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سالهای تام	سالهای قمری بج	ج	دق	سالهای تام	سالهای قمری بج	ج	دق	سالهای تام	سالهای قمری بج	ج	دق	سالهای تام	سالهای قمری بج	ج	دق
ا	ا	ع	ما	لا	لا	ما	یز	سا	سب	ع	ه	صا	صب	ط	یو
ب	.	ع	لب	لب	لب	ما	کح	سب	سج	ع	کب	صب	صد	ط	کب
ج	ج	ا	ج	لج	لد	ع	ه	سج	سد	ا	ر	صج	صه	ی	ط
د	د	ا	له	لد	لد	ع	یه	سد	سه	ا	ر	صد	صو	ی	مح
ه	ه	ا	كه	له	لو	ع	کز	سه	سو	ا	ے	صه	صر	یا	ا
و	و	.	و	لو	لر	ا	ر	سو	سح	ع	ط	صو	صح	یا	کر
ز	ز	.	ز	لز	لے	ا	ے	سز	سط	ع	کا	صز	صط	یا	کر
ح	ح	-	ه	لح	لط	.	ع	سح	ع	ا	ا	صح	قا	یب	د
ط	ط	ج	ط	لط	م	.	ما	سط	عا	ا	یب	صط	قب	یب	یه
ی	ی	ج	مح	م	ما	.	کد	ع	عب	ا	یح	ق	قج	یب	که
یا	یا	د	.	ما	مب	ج	ج	عا	عج	.	ه	قا	قد	ا	ر
یب	یب	د	لو	مب	مج	ج	ید	عب	عد	.	یو	قب	قه	ا	ی
یج	یج	د	لح	مج	مد	ج	که	عج	عه	.	کر	قج	قو	ا	کط
ید	ید	ه	لز	مد	مه	د	ر	عد	عو	ج	ر	قد	قر	.	یا
یه	یه	ه	لو	مه	مو	د	ر	عه	عر	ج	ط	قه	قح	.	کا
یو	یو	ه	کو	مو	مر	د	ه	عو	عح	د	ع	قو	قط	ج	.
یز	یز	و	ح	مز	مح	ه	ط	عز	عط	د	یا	قز	قی	ج	ید
یح	یح	و	یح	مح	مط	ه	مح	عح	ف	د	کر	قح	قیا	ج	کد
یط	یط	ر	ج	مط	ن	و	.	عط	فا	ه	ج	قط	قیب	د	ه
ک	مح	ر	یا	ن	نا	و	یا	ف	فب	ه	ید	قی	قیج	د	یو
کا	کا	ر	کا	نا	نب	و	کد	فا	فج	ه	که	قیا	قید	د	کر
کب	کب	ح	ج	نب	نو	ر	ه	فب	فد	و	و	قیب	قیه	ه	ح
کج	کج	ح	یه	نج	ند	ر	یه	فج	فه	و	یع	قیج	قیو	ه	یط
کد	کد	ح	که	ند	نه	ر	کو	فد	فو	و	کح	قید	قیر	ه	کط
که	که	ط	و	نه	نو	ح	ح	فه	فر	ر	یا	قیه	قیح	و	ید
کو	کو	ط	لو	نو	نر	ح	یط	فو	فح	ر	مح	قیو	قیط	و	کو
کز	کز	ط	مه	نز	نح	ط	ج	فز	فط	ح	.	قیز	قک	ر	ج
کح	مه	ی	ی	نح	نط	ط	ی	فح	ص	ح	مح	قیح	قکا	ر	ید
کط	کط	ی	مح	نط	سه	ط	کا	فط	صا	ح	که	قیط	قکب	ر	که
ل	ل	یا	ا	س	سا	ی	ر	ص	صب	ط	ر	قک	قکج	ح	ید

جه

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	لا	[illegible]	سا	[illegible]
ب	[illegible]	لب	[illegible]	سب	[illegible]
ج	[illegible]	لج	[illegible]	سج	[illegible]
د	[illegible]	لد	[illegible]	سد	[illegible]
ه	[illegible]	له	[illegible]	سه	[illegible]
و	[illegible]	لو	[illegible]	سو	[illegible]
ز	[illegible]	لز	[illegible]	سز	[illegible]
ح	[illegible]	لح	[illegible]	سح	[illegible]
ط	[illegible]	لط	[illegible]	سط	[illegible]
ی	[illegible]	م	[illegible]	ع	[illegible]
یا	[illegible]	ما	[illegible]	عا	[illegible]
یب	[illegible]	مب	[illegible]	عب	[illegible]
یج	[illegible]	مج	[illegible]	عج	[illegible]
ید	[illegible]	مد	[illegible]	عد	[illegible]
یه	[illegible]	مه	[illegible]	عه	[illegible]
یو	[illegible]	مو	[illegible]	عو	[illegible]
یز	[illegible]	مز	[illegible]	عز	[illegible]
یح	[illegible]	مح	[illegible]	عح	[illegible]
یط	[illegible]	مط	[illegible]	عط	[illegible]
ک	[illegible]	ن	[illegible]	ف	[illegible]
کا	[illegible]	نا	[illegible]	فا	[illegible]
کب	[illegible]	نب	[illegible]	فب	[illegible]
کج	[illegible]	نج	[illegible]	فج	[illegible]
کد	[illegible]	ند	[illegible]	فد	[illegible]
که	[illegible]	نه	[illegible]	فه	[illegible]
کو	[illegible]	نو	[illegible]	فو	[illegible]
کز	[illegible]	نز	[illegible]	فز	[illegible]
کح	[illegible]	نح	[illegible]	فح	[illegible]
کط	[illegible]	نط	[illegible]	فط	[illegible]
ل	[illegible]	س	[illegible]	ص	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	سب	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	سج	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	سد	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	سه	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	سو	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	سز	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	سح	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	سط	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	ع	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	عا	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	عب	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	عج	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	عد	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	عه	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	عو	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	عز	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	عح	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	عط	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	ف	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	فا	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	فب	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	فج	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	فد	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	فه	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	فو	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	فز	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	فح	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	فط	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]

جدول ارتفاع جنوبی لری

جدول ساعات اوز بوینی لری

[illegible]

اسامی بلدان	الطول	العرض	اسامی بلدان	الطول	العرض	اسامی بلدان	الطول	العرض	اسامی بلدان	الطول	العرض
حمص	[illegible]	[illegible]	دمشق	[illegible]	[illegible]	ساری	[illegible]	[illegible]	مراسیف	[illegible]	[illegible]
خوی	[illegible]	[illegible]	بعلبک	[illegible]	[illegible]	استراباد	[illegible]	[illegible]	کاث	[illegible]	[illegible]
اورمیه	[illegible]	[illegible]	حمص	[illegible]	[illegible]	قصبه جرجان	[illegible]	[illegible]	وارقان	[illegible]	[illegible]
مرند	[illegible]	[illegible]	انطاکیه	[illegible]	[illegible]	جاجرم	[illegible]	[illegible]	بخارا	[illegible]	[illegible]
نخجوان	[illegible]	[illegible]	اورمیه بزرگ	[illegible]	[illegible]	سمنان	[illegible]	[illegible]	سمرقند	[illegible]	[illegible]
مراغه	[illegible]	[illegible]	اطرابلس	[illegible]	[illegible]	دامغان	[illegible]	[illegible]	زرنج	[illegible]	[illegible]
تبریز	[illegible]	[illegible]	ارزن الروم	[illegible]	[illegible]	بسطام	[illegible]	[illegible]	کشی	[illegible]	[illegible]
اردبیل	[illegible]	[illegible]	ارزنکان	[illegible]	[illegible]	سار	[illegible]	[illegible]	طراز	[illegible]	[illegible]
موقان	[illegible]	[illegible]	رحبه	[illegible]	[illegible]	قراوه	[illegible]	[illegible]	اسروشنه	[illegible]	[illegible]
بردعه	[illegible]	[illegible]	حلوان	[illegible]	[illegible]	قهستان	[illegible]	[illegible]	صغانیان	[illegible]	[illegible]
الان	[illegible]	[illegible]	موصل	[illegible]	[illegible]	سبزوار	[illegible]	[illegible]	خجند	[illegible]	[illegible]
سقلاب	[illegible]	[illegible]	اربل	[illegible]	[illegible]	نشابور	[illegible]	[illegible]	قصر شاش	[illegible]	[illegible]
بالیس	[illegible]	[illegible]	سابور	[illegible]	[illegible]	طوس	[illegible]	[illegible]	قصر الالاف	[illegible]	[illegible]
شماخی قصبه شروان	[illegible]	[illegible]	کازرون	[illegible]	[illegible]	سرخس	[illegible]	[illegible]	اخسیکث	[illegible]	[illegible]
حلب	[illegible]	[illegible]	فیروزاباد	[illegible]	[illegible]	قیس کیلکی	[illegible]	[illegible]	اوزکند	[illegible]	[illegible]
سنجار	[illegible]	[illegible]	سیراف	[illegible]	[illegible]	نون	[illegible]	[illegible]	اورش	[illegible]	[illegible]
کوفه	[illegible]	[illegible]	شیراز	[illegible]	[illegible]	قاین	[illegible]	[illegible]	کاشغر	[illegible]	[illegible]
مداین	[illegible]	[illegible]	اصطخر	[illegible]	[illegible]	طبس جیلان	[illegible]	[illegible]	ساغج	[illegible]	[illegible]
بغداد	[illegible]	[illegible]	یزد	[illegible]	[illegible]	زوزن	[illegible]	[illegible]	ختن	[illegible]	[illegible]
واسط	[illegible]	[illegible]	شهرزور	[illegible]	[illegible]	بوشنج	[illegible]	[illegible]	القالیق	[illegible]	[illegible]
بصره	[illegible]	[illegible]	نهاوند	[illegible]	[illegible]	هراة	[illegible]	[illegible]	بالاساغون	[illegible]	[illegible]
قمیر	[illegible]	[illegible]	زنجان	[illegible]	[illegible]	بادغیس	[illegible]	[illegible]	بیش بالیغ	[illegible]	[illegible]
عسکر مکرم	[illegible]	[illegible]	ابهر	[illegible]	[illegible]	سرخس	[illegible]	[illegible]	قراقرم	[illegible]	[illegible]
اهواز	[illegible]	[illegible]	همدان	[illegible]	[illegible]	مرو الرود	[illegible]	[illegible]	خان بالیغ	[illegible]	[illegible]
ارجان	[illegible]	[illegible]	کرج	[illegible]	[illegible]	مرو	[illegible]	[illegible]	سکاس	[illegible]	[illegible]
قران	[illegible]	[illegible]	ساوه	[illegible]	[illegible]	جوزجانان	[illegible]	[illegible]	مهری	[illegible]	[illegible]
مهروبان	[illegible]	[illegible]	قزوین	[illegible]	[illegible]	فاریاب	[illegible]	[illegible]	کلکه		[illegible]
طرسوس موت	[illegible]	[illegible]	آوه	[illegible]	[illegible]	اسورقان	[illegible]	[illegible]	سرجان	[illegible]	[illegible]
اسکندریه	[illegible]	[illegible]	کوپایگان	[illegible]	[illegible]	بلخ	[illegible]	[illegible]	هور	[illegible]	[illegible]
مصر	[illegible]	[illegible]	اصفهان	[illegible]	[illegible]	بامیان	[illegible]	[illegible]	بروسه	[illegible]	[illegible]
قلزم ارکان دریا	[illegible]	[illegible]	کاشان	[illegible]	[illegible]	سمنگان	[illegible]	[illegible]	بوقنت	[illegible]	[illegible]
عدن	[illegible]	[illegible]	قم	[illegible]	[illegible]	قبادیان	[illegible]	[illegible]	قم	[illegible]	[illegible]
صنعا	[illegible]	[illegible]	ری	[illegible]	[illegible]	ترمذ	[illegible]	[illegible]	برخاسه	[illegible]	[illegible]
عمان	[illegible]	[illegible]	جوار	[illegible]	[illegible]	طالقان	[illegible]	[illegible]	خمص	[illegible]	[illegible]
جرجیه	[illegible]	[illegible]	الموت	[illegible]	[illegible]	بدخشان	[illegible]	[illegible]	غزنه قصبه زابلستان	[illegible]	[illegible]
مکه	[illegible]	[illegible]	طالقان	[illegible]	[illegible]	بلور	[illegible]	[illegible]	سومنات	[illegible]	[illegible]
طایف	[illegible]	[illegible]	دامغان	[illegible]	[illegible]	بست	[illegible]	[illegible]	مولتان	[illegible]	[illegible]
قطیف و بحرین	[illegible]	[illegible]	کجور کلان	[illegible]	[illegible]	تورکانی	[illegible]	[illegible]	قندهار	[illegible]	[illegible]
بیت المقدس	[illegible]	[illegible]	قصبه دماوند	[illegible]	[illegible]	رباط امیر	[illegible]	[illegible]	اراجسه	[illegible]	[illegible]
قیسریه	[illegible]	[illegible]	آمل قصبه طبرستان	[illegible]	[illegible]	قصبه کرمان	[illegible]	[illegible]	کشمیر	[illegible]	[illegible]

[illegible]

	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
ة	ة ر	مو لط	نو سر	نه قح	لا قنا	ا قنف	ة دع	ـ رنو	كا رنص	ه شك	مه شم	مه
ا	ة لب	كد م	ه سط	ا قن	نه قح	ه قفا	مه رط	ـ رنز	كر رمه	ـ شكا	لط شب	ن
ب	ا طط	ده م	نه ع	د قو	ـ قد	لا قنف	لا رح	له رنا	نه رصد	نه شك	كه شح	كه
ج	ا لط	ها ا	بو عا	مه قر	كو قمه	ا قنو	بر ركا	نه رسر	مه رصه	طه شكو	ـ شمد	مه
د	ـ رح	حو سر	لر عب	كا قح	لح قبر	ي قفه	حه ركو	ط رصا	كه رصو	له شكو	ا شمد	مه
ه	ـ بح	نه قح	ـ عو	كا قط	نه قح	كا قفو	لط ركد	كه رسب	لو رصي	لو شكد	ه شمه	كا
و	كو كا	لا مد	حو عد	لو قنا	مه قمط	لو قفر	لد ركه	سه رنح	ن رنح	ه شكه	لا شمه	ا
ز	مه الـ	ـ ا	ه عه	مه قب	لـ قنه	حر قمح	ه ركو	طا رسه	و رصط	لـ شكو	ر شمو	لد
ح	مه لطك	ا ر	و عو	نه قمج	ا قنب	ـ قص	و ركه	بو رسو	حو شه	كا شكو	حو شمر	ـ
ط	ه كه	لطا	ا قح	ي قمه	ه قمح	كو قصا	كـ ركط	لو رسر	لد شا	لـ شكو	مط شمر	مر
ي	ه كه	حو لـ	نه عط	ي قنو	كو قند	مه قص	لـ رلد	ه ركح	ا شب	لـ شكح	لد شكح	لر
يا	و طه كه	ا لا	لط ف	كه قر	ا قنه	نه قصو	ح رله	د ركح	ا شحو	لـ شكط	ـ شكح	ا
يب	و بد كه	مه لط	مه فا	لد قح	ا قنر	مه قصه	لح ركا	مه ركا	مه شد	لـ شكر	ـ شط	ـ
يج	د لطو	كه ه	م ف	مه فك	ـ قمح	لا قصو	لو ركم	و رعب	كر شه	لـ شكر	مو شمه	ـ
يد	ح ه كر	و نا	لـ فح	نه قكا	لا قمط	مر قصر	با لد	نه ركح	م شو	ه شلا	كا شمن	مه
يه	ح م كر	شا نه	له فه	ـ قكو	مو قسا	ح قصح	ز رله	د رعد	نه شمر	كر شكد	ـ شنا	ح
يو	ط مه ه	كا خ	كا فو	حو قكد	ح قسب	طه ركا	ح رلا	كا رعو	ر شح	كه شكد	نه شنا	ق
يز	لـ ه كا	مه له	ا فر	لط قكه	ح قسح	له را	كا رلا	لـ رعر	مه شط	حو شط	لو شنب	كا
يح	ـ كولا	ـ نه	ه فح	مو قكو	لو قسد	نه ر	مه ره	ه رنح	كو شه	نو شلد	ـ شنج	و
يط	ا ـ	لـ مه	نـ فط	نـ قكه	ـ قسو	ر رد	ا رمب	كـ رحط	لو شا	ا شلد	نه شنج	م
ك	ا لـ كه	كو ز	كـ صا	س قكط	ـ قسي	كه ره	ر رنح	ا رف	م شب	و شله	م شنه	ـ
كا	مه بد	ما ز	ـ ص	كو قل	ـ قسح	ا رو	لد رمه	نه رفا	نو شحو	ا شلو	كا شنو	ه
كب	ـ ه لـ	نـ ط	كا صح	م قلا	ط قسط	ند رد	ه رمو	ـ رنح	و شحو	مه شلو	ا شنه	كه
كج	ح كو لـ	مه مر	لـ صد	نه قلج	ا قعا	ـ ربط	و رنه	ه رفه	ه شد	مر شلو	ما شنو	لط
كد	مه ـ لـ	كا سا	لـ صو	ح قله	ـ قعب	كد رنج	له رفه	ح شمه	م شلح	كا شنح	لا	
كه	مه لا له	مه ب	له صر	كه قله	له قمح	ما ر	لا رلد	ا رفو	كا شعله	شلط	ا شنح	
كو	مه و لو	ـ بح	ـ صح	لـ قلو	نا قعد	نه رلا	نه رمنا	ر رفر	لد شير	كه شلط	م شنح	
كز	ه مه لو	ط به	ما صط	مه قلح	ح قعو	ح رمد	س ره	لر رفح	مو شبح	مه شم	طه شبح	مو
كح	و كـ له	لـ سه	ه قا	ح قلط	كه قعر	كا ره	ه رمو	نه رفط	حو شبط	و شم	ز شبح	نا
كط	ر ه لا	كو سو	ه قب	كه قم	ـ قعح	ط رنو	ه رفه	ه رسه	نط شط	نه شا	لو شط	كو

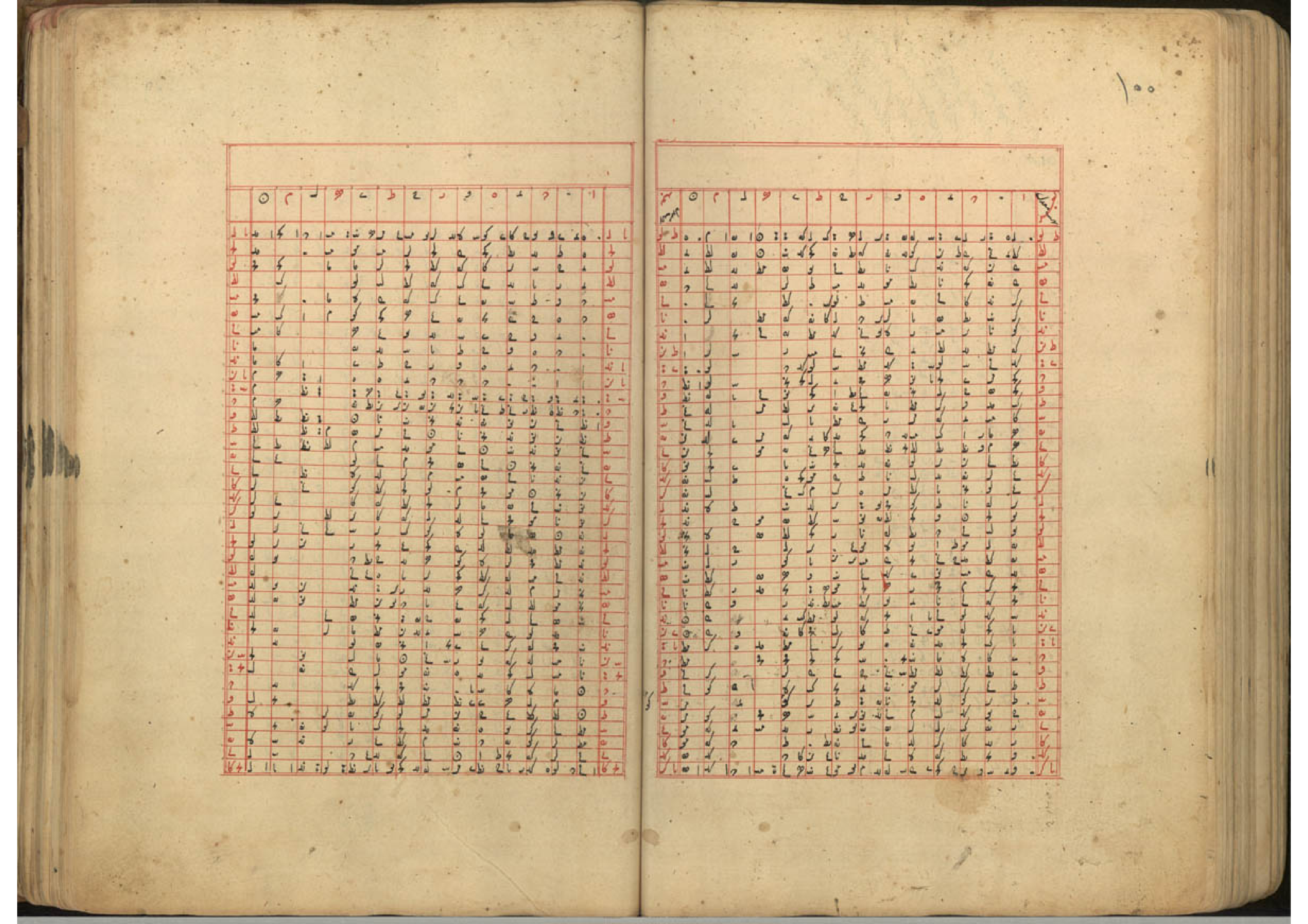
شـ٤٤

	ع		ا		ب		ج		د		ه		
ة	ة	ة	ط	ه	ما	ـ	ح	ث	قه	و	قح	را	مه
ا	ة	ر	لط	ه	ـ	له	ما	خ	قي	لط	قد	كا	مه
ب	ا	مه	ح	كو	لح	مه	ح	بد	قج	لح	قه	ه	مه
ج	ا	نا	كا	ر	مه	ع	عه	ـ	قط	ـ	قو	نط	مه
د	ـ	ح	لا	لط	ه	ـ	سه	ر	قيا	ـ	قح	ح	مه
ه	ه	ه	لـ	لـ	مو	ـ	عو	كه	قيب	و	قط	كر	ح
و	ح	مه	لـ	سـ	مو	ن	عو	لـ	قيو	لـ	قنه	م	مه
ز	مه	ط	لح	نه	لر	نه	عح	م	قيد	ه	قنا	نه	ح
ح	مه	ر	له	لـ	لح	مو	عط	لـ	قيه	نط	قنو	ح	مه
ط	ه	لد	لو	حو	طا	ا	ف	ز	قيه	مه	قنه	كـ	ح
ي	و	ا	لو	ح	٥	لـ	فـ	ر	قيح	ح	قنه	له	ح
يا	و	مط	لو	مو	نا	لح	فح	و	قلط	حو	قنو	لط	مه
يب	ر	كو	لـ	لـ	نـ	لـ	فد	كو	قكـ	نه	قنح	.	ح
يج	ح	مه	ه	مه	حو	كـ	فه	لو	قكـ	ـ	قط	ر	
يد	ح	ما	ه	نط	نه	كـ	فو	مو	قكح	كو	قس	كط	
يه	ط	ط	لط	حو	نه	لحو	فز	ن	قكه	ما	قسا	حو	
يو	ط	ز	لـ	لط	نو	كا	فط	ح	قكه	نه	قس	ز	ح
يز	ـ	له	كو	مه	ن	حو	صر	ط	قكر	ـ	قسه	ط	مه
يح	ا	ح	لـ	ة	حو	حو	صا	كا	قكح	كه	قسه	كو	
يط	ا	ث	لـ	مو	ح	ح	صب	حو	قكط	لا	قسو	لو	
ك	ـ	لا	لح	لح	سـ	كا	صح	نه	قل	نه	قسر	لط	
كا	مه	ط	له	ح	سا	كـ	صه	ر	قلـ	ح	قسط	.	
كب	مه	ح	له	ر	سـ	كو	صر	حو	قلح	كح	قع	نه	
كج	مه	كو	له	ز	سو	كه	صر	لـ	قله	لـ	قعا	ح	
كد	و	مه	لو	مه	سه	ه	صح	ه	قله	نا	قعب	مـ	
كه	ه	ه	لـ	لـ	سه	كا	صط	خ	قلو	و	قعح	نه	
كو	لو	كه	لـ	كا	سو	له	قا	ا	قلع	حو	قعه	ح	
كز	ر	مه	لط	ا	سر	لـ	قب	كه	قلط	له	قعو	كا	
كح	ر	مه	م	ا	سح	مر	قج	لـ	قم	مط	قعر	له	
كط	كه	لـ	م	نا	سط	ر	قد	نا	قم	د	قعح	ر	

[illegible]

موضع ٥٢

	ع	ب	د	ه	ط	ح	
ل	ع ه	م	لد	طو م	س كـ	سط م عـ	؛
لا	ه	لط	نو لـ	طح	طر	سط م	ا
ه	لو	لـ	لو	نح	لو لط	كح لا	·
لر	كا	ل	لن	لور	مـ	لـ	ى
لو	ـ ه	لر	لو	ه	لط لط	ل	ح
كه	نط	زر	ه له	شر	مز	لح لد	ه
لد	لـ	ل	لو	لو لد	نط	لس لد	و
كو	لـ	ل	له كو	لو ح	ىح	لا	ز
لر	ه	نر	نط له	ه ه	لار	لو	ح
لا	لط	لـ	له	كو	لو	لس لـ	ط
لو	ـ	لط	ـ	ه ة	رز ر	لسو لـ	ى
لط	·	زر	ة له	لـ ه	لا لر	لو	يا
لـ	لو	لو سـ	لو له	ه	لو لا	ح	يب
ل	ه	كو	ل	مه	ش ره	سو . عـ	يج
لو	ل	ه	لا ـ	لو لا	ه ٥	ىو سـ ما	يد
ه	ل	لو	لو لر	لو ه	لو ه	٥	يه
لو	لا	ل	نا	سـ سـ	له ه	سـ سـ	يو
لو	لـ	لو	لـ ه	لط	زه لـ	لـ سـ	يز
ـ	سـ	لو	كو ه	سـ ن	لو لـ	كو	يح
ل	ر	لا	سـ	لا	ح	لـ	يط
ـ	ح كو	لو	ح	لا	لو ا سـ	ـ	كـ
ط	لو له	لو ز	ر ه	سـ ش	ع ا	لا	كا
ه	ه	نا	لد	كا	لو ش	ش ح	كب
ل	نا	لو	سـ	زر	نا ح	ع سـ	كج
و	لـ	كا	٥	لا	لو سـ	لـ	كد
ه	لو	و	له	ط	كو نا	كا	كه
ه	ه	نه	لا	ولا	٥ ح	سـ ـ ع	كو
ح	سـ	لـ	ه	لـ	٥ لو	سا لط سط	كز
·	ها	ه	لو	لـ	لط	لو	كح
ا	م	له ا	الا	لـا	لسا اسط	لسا له سط	لا
	ط	ه	ا	ة	ا	·	



⊙	م	ل	ک	ی	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

⊙	م	ل	ک	ی	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اگر در طول جدول ... نهاده است
از یک دقیقه است تا ... دقیقه
و آنچه در عرض جدول است ... از
از یک دقیقه تا شصت دقیقه ...

[illegible]

ی	[illegible]
ا	[illegible]
ب	[illegible]
ج	[illegible]
د	[illegible]
ه	[illegible]
و	[illegible]
ز	[illegible]
ح	[illegible]
ط	[illegible]
ی	[illegible]
یا	[illegible]
یب	[illegible]
یج	[illegible]
ید	[illegible]
یه	[illegible]
یو	[illegible]
یز	[illegible]
یح	[illegible]
یط	[illegible]
ک	[illegible]
کا	[illegible]
کب	[illegible]
کج	[illegible]
کد	[illegible]
که	[illegible]
کو	[illegible]
کز	[illegible]
کح	[illegible]
کط	[illegible]
ل	[illegible]
لا	[illegible]
لب	[illegible]
لج	[illegible]
لد	[illegible]
له	[illegible]

الدقائق	ا	ب	ج	د	ه	الدقائق	ه	د	ج	ب	ا
۰	ا كح	ا كخ	ا لـ	ا له	ا له ق	ل	ا كو	ا له	ا له ن	ا له	ا كح
ا	لط	نظ	ل	ل	ق	كه	ر	ل	لط	لط	لا
ب	لط	كو نظ	لا	نط	خ	لب	ل	لا	نظ	لط	لا
ج	مح	كد	م	لط	خ	لج	ل	لا	كد نظ	مح	م
د	مح	ع	م	مح	كه نظ	له	لط	م	كه ع	كا	ع
ه	مح	ا	ما	كا	كو ع	له	و	ما	ا	كا	ما
و	كا	-	مه	كه	ع	لو	و	ما	ا	كه	مه
ز	كه	.	مه	كه	ا	لز	كا	مه	.	كه	مه
ح	كه	ح	مح	كح	.	لح	كه	مح	ح	كح	مح
ط	كح	مه	مه	كه	.	لط	كه	مح	ح	كه	مه
ی	كه	مه	مه	كه	ح	م	كه	مه	مه	كه	ه
یا	كه	ه	مه	كه	مه	ما	كه	مه	ه	كه	ه
یب	كه	و	مه	كه	مه	مب	كه	ه	ه	كو	و
یج	كو	و	مو	كو	ه	مج	كه	مو	و	كو	كو ر
ید	كو	ر	كر	كر	و	مد	كو	كر	ر	كر	كر
یه	كر	ح	كر	كح	و	مه	كو	كر	ر	كح	ح
یو	ه	ح	ح	ح	ر	مو	ل	ح	ح	ح	ح
یز	ه	ط	لا	لا	ح	مز	ح	ل	ط	لا	لا
یح	لا	ح	لا	لط	ح	مح	ح	لا	ط	ل	○
یط	ل	ح	○	لا	ط	مط	لا	○	ل	ل	نا
ک	ل	نا	نا	لا	ح	ن	ل	○	لا	كا	نا
کا	كا	ح	نا	لا	ح	نا	ل	نا	ل	ل	ن
کب	ل	لـ	ن	ل	ل	نب	كا	ن	لـ	ل	نـ
کج	ل	نـ	نـ	ل	ح	نج	ل	ن	نـ	ل	نـ
کد	لد	له	نـ	لد	ح	ند	ل	نـ	نـ	لد	نه
که	له	له	نه	له	له	نه	لد	نه	له	له	نه
کو	له	له	نو	له	له	نو	له	نه	نو	له	نو
کز	لو	لو	نو	لو	له	نز	له	نو	له	لو	نز
کح	لو	لو	نو	لو	له	نح	له	نو	له	لو	نح
لط	ا كـ	ا له	ا له ن	ا له	ا كو	نط	ا كو	ا له	ا له	ا له	ا كـ

كامس ... دری ...
[illegible]
... بروج ... از ...
... اوج ... تقویم ...
... دوایر ... الغرب ...

ك	يط	يح	يز	يو	يه	يد	يج	يب	يا	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	ك
اا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	ك
اكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
انا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

م	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

م	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عدد السهام	اسماء السهام	ن	يا	غ		
ا	م الغيب	قم	نهـ		لد	دلالت او بر بزرگی و ذکاوت و نکوئی و شکوه و مهابت است
ب	م السعاده	مخنی	نهـ			دلالت او بر سعادت و فرمان روائی و حشمت
ج	م جنس الاسلامي بجز القمر	الحنى	بر السعاده			دلالت او بر دور اندیشی و کم بوده و مرگ و میراث و ... است
د	م الشرف والظفر	الغيب	[illegible]			دلالت او بر نیکوی و روی کار نیک و داد و دانش و ... است
ه	م الشجاعة والجراة	بنکها	بر السعاده			دلالت او بر مردی و شجاعت و کشتن و دزدی و فریب و حیله است
و	م المحبة الالفة	السعاده	بر الغيب			دلالت او بر شهوت و روی کار نیک و قوی صورت و ... است
ز	م الفاقة والحيلة	الغيب	بر السعاده		لد	دلالت او بر هم و حضرت و تجارت و بیع و شری و ... است

عدد	اسماء السهام	ن	يا	غ	
ا	م الفكر والتدبير	نب	عطارد		الف
ب	م الحيوة	نشرى	الحنى		
ج	م الثبات والبقاء والاوتاد الطالع	بر السعاده	الغيب		
د	م النطق والعقل	عطارد	بنكها		نفق
ه	م المال	[illegible]	[illegible]		الف
و	م العمل ... والتجارة ... جدال الخلاف	عطارد	المنزه		نفق
ز	م الاخوة	نشرى	المشترى		نفق
ح	م عدد الاخوة	عطارد	الحنى		الف
ط	م موت الاخوة	نهـ	[illegible]		
ي	م الاب	نهـ	الحنى		
يا	م موت الاب	نب	المشترى		
يب	م الاجداد		الحنى		
يج	م العقار للفرس	عطارد	المشترى	لد	

عدد	اسماء السهام	ن	يا	غ	
يد	م الضياع والعقار للفرس	نب	قم	...	نفق
يه	م ستر الخوف على المولود ...	نب	[illegible]		نفق
يو	م عواقب الامور	نب	[illegible]		نفق
يز	م الولد	نشرى	الحنى		نفق
يح	م وقت الولد وعددهم	نشرى	المشترى		نفق
يط	م ولد الذكور	نهـ	المشترى		
ك	م ولد الاناث	نهـ	المنزه		
كا	م المرضى والعيوب للفرس	نب	بنكها		الف
كب	م الامراض للقدماء	عطارد	بنكها		نفق
كج	م ... المولود ...	نب	قم		نفق
كد	م العبيد	عطارد	قم		نفق
كه	م تزويج الرجال للفرس	نب	المنزه		
كو	م تزويج الرجال للاسم	نهـ	المنزه	لد	

عدد السهام	اسماء السهام	ن	يا	غ	
كز	م تزويج النساء للفرس	المنزه	[illegible]	لد	نفق
كح	م مهر النساء	قم	[illegible]		نفق
كط	م الخصومات	بنكها	[illegible]	لد	الف
ل	م الموت	قم	[illegible]		نفق
لا	م الارث	ابراهيم	[illegible]		الف
لب	م الخوف والشدة	الحنى	[illegible]	عطارد	نفق
لج	م السفر البري	ابراهيم	[illegible]		
لد	م السفر الماء	الحنى	[illegible]		الف
له	م الزهد والورع	الحنى	عطارد	لد	
لو	م العلم والحكم	الحنى	[illegible]	عطارد	
لز	م الشرف	المشترى	[illegible]		
لح	م النصرة والغلبة	مخنی	[illegible]		
لط	م الملك والسلطان	بنكها	[illegible]		
م	م الملك والسلطان بجزاو	ابراهيم	[illegible]		
ما	م الام	المنزه	نهـ		
مب	م العمل والرجاء	الحنى	[illegible]		
مج	م الاصدقاء	قم	عطارد		
مد	م المعشوق	المنزه	[illegible]		نفق
مه	م المعشوق بنوع آخر	المنزه	[illegible]		نفق
مو	م الاعداء للفرس	ابراهيم	[illegible]		نفق
مز	م الاعداء للقدماء	الحنى	[illegible]		نفق
مح	م السجن والوثاق	الحنى	[illegible]	لد	نفق

عدد السهام	اسماء السهام	ن	يا	غ	
مط	م الدواب	مخنی	[illegible]		نفق
ن	م المكر والحيلة	الغيب	عطارد		
نا	م الهيلاج	[illegible]	نهـ		
نب	م القرض	الحنى	عطارد		نفق
نج	م اللقطة	عطارد	[illegible]		الف
ند	م الفلاحة والزراعة	المنزه	نهـ		نفق
نه	م الاولاد على زعم القدماء ...	المشترى	نهـ		نفق
نو	م المكر وخدعة الرجال والنساء	مخنی	[illegible]		نفق
نز	م الحبور والزنا للرجال	مخنی	[illegible]		
نح	م الحبور للنساء	قم	نهـ	لد	

عدد	اسماء السهام	ن	يا	غ	
ا	م النار	مخنی	نهـ		الف
ب	م الرياح	عطارد	[illegible]		
ج	م الماء	قم	[illegible]		
د	م الارض	الحنى	[illegible]		نفق
ه	م الغيوم	بنكها	[illegible]	لد	الف
و	م الامطار	قم	[illegible]		
ز	م البرد والثلج	عطارد	نهـ		
ح	م الثلج والبرد	مخنی	نهـ		نفق
ط	م الحر والسموم	بنكها	نهـ		الف
ي	م الانهار	مخنی	نهـ	لد	الف

[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
ا	سهم حال السلطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن
ب	سهم حال الرعية	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ج	سهم السلطان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
د	سهم السلطان بوجه آخر	[illegible]	[illegible]	ط	
ه	سهم الملك والسلطان وهو سهم القران الاول	[illegible]	[illegible]		
و	سهم قران الثاني	[illegible]	[illegible]		
ز	سهم الحرب الاول	[illegible]	[illegible]	ل	
ح	سهم الحرب الثاني	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ط	سهم الظفر	[illegible]	[illegible]	ط	
ي	سهم الغلبة	[illegible]	[illegible]		
يا	سهم الفلاح والصلح والعساكر	[illegible]	[illegible]	ل	
يب	سهم تدل على حدوث امر الله السلطان	[illegible]	[illegible]	مشترى	ل

[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
ا	سهم كون الحاجة	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ينقلب
ب	سهم الضمير	[illegible]	[illegible]	ط	
ج	سهم وقت كون الحاجة	[illegible]	[illegible]		في الليل
د	سهم صحة الخبر وكذبه	عطارد	[illegible]	ل	
ه	سهم الحرة والعبيد	[illegible]	[illegible]	عطارد	ينقلب
و	سهم كون التزويج	[illegible]	[illegible]	ط	
ز	سهم وقت العمل والاجابة	[illegible]	مشترى		في الليل
ح	سهم حيوة الغائب وموته	[illegible]	[illegible]	ل	

[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
ط	سهم الطعام	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	سهم حال المرافق وعلته	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يا	سهم قرب السوق	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

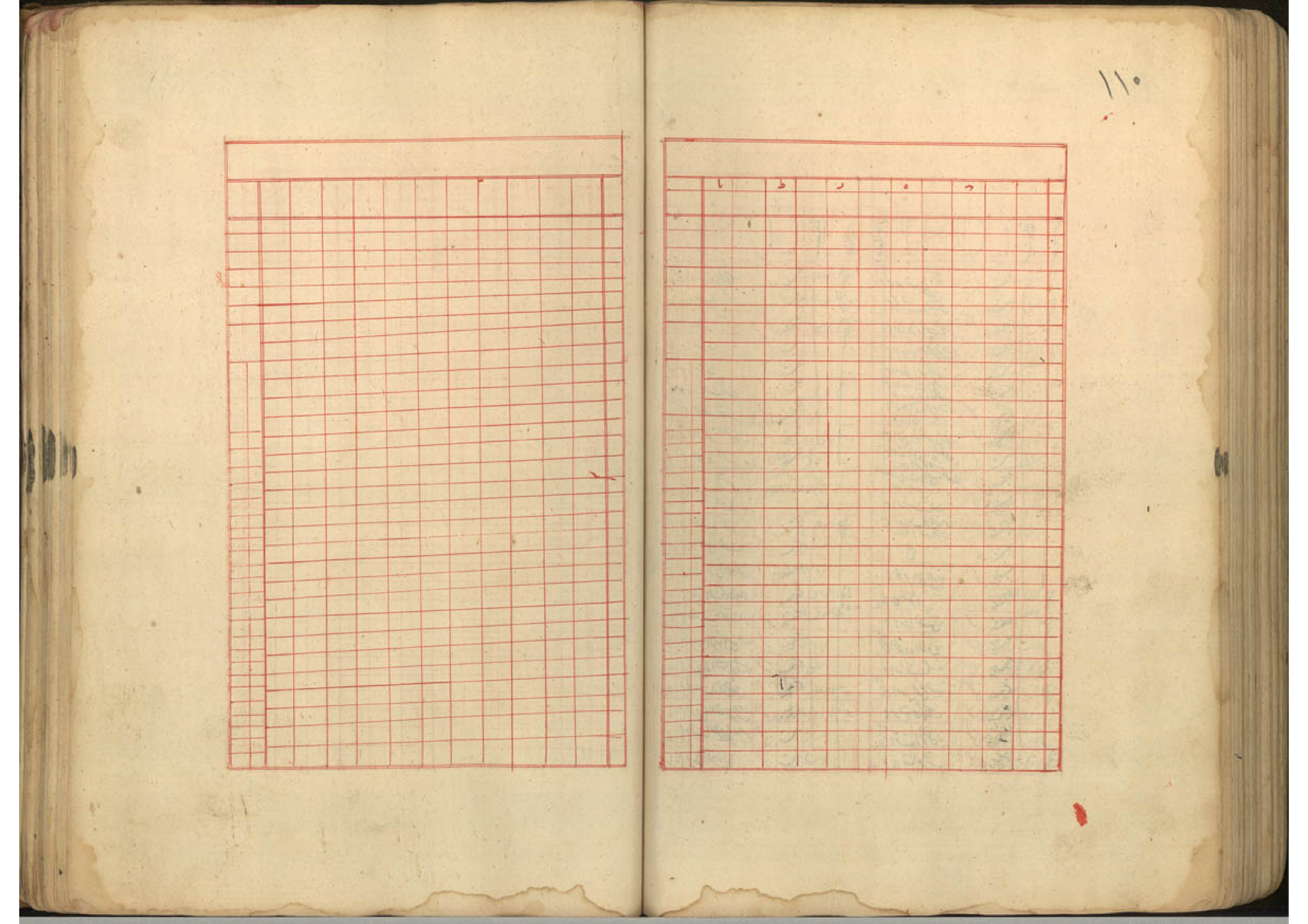
[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
ا	سهم الحنطة	[illegible]	[illegible]	ط	ل
ب	سهم الشعير والحمص	[illegible]	[illegible]		
ج	سهم الارز والذرة	[illegible]	[illegible]		
د	سهم العدس والعدس الاخرى	[illegible]	[illegible]		
ه	سهم الباقلي والحمص والسمسم واللوبيا والفول	[illegible]	[illegible]		
و	سهم الحمص	[illegible]	[illegible]		
ز	سهم البطيخ	[illegible]	عطارد		
ح	سهم العسل	[illegible]	[illegible]		
ط	سهم التمر والحلاوات	[illegible]	[illegible]		
ي	سهم الدهن	[illegible]	[illegible]		
يا	سهم العنب والتين	[illegible]	[illegible]		
يب	سهم الجوز والكتان	[illegible]	[illegible]		
يج	سهم القطن والقز	عطارد	[illegible]		
يد	سهم الادوية المسهلة	عطارد	[illegible]		
يه	سهم الارز وجاورس	[illegible]	[illegible]		
يو	سهم السكر	[illegible]	عطارد		
يز	سهم الحرمات	عطارد	[illegible]	ل	

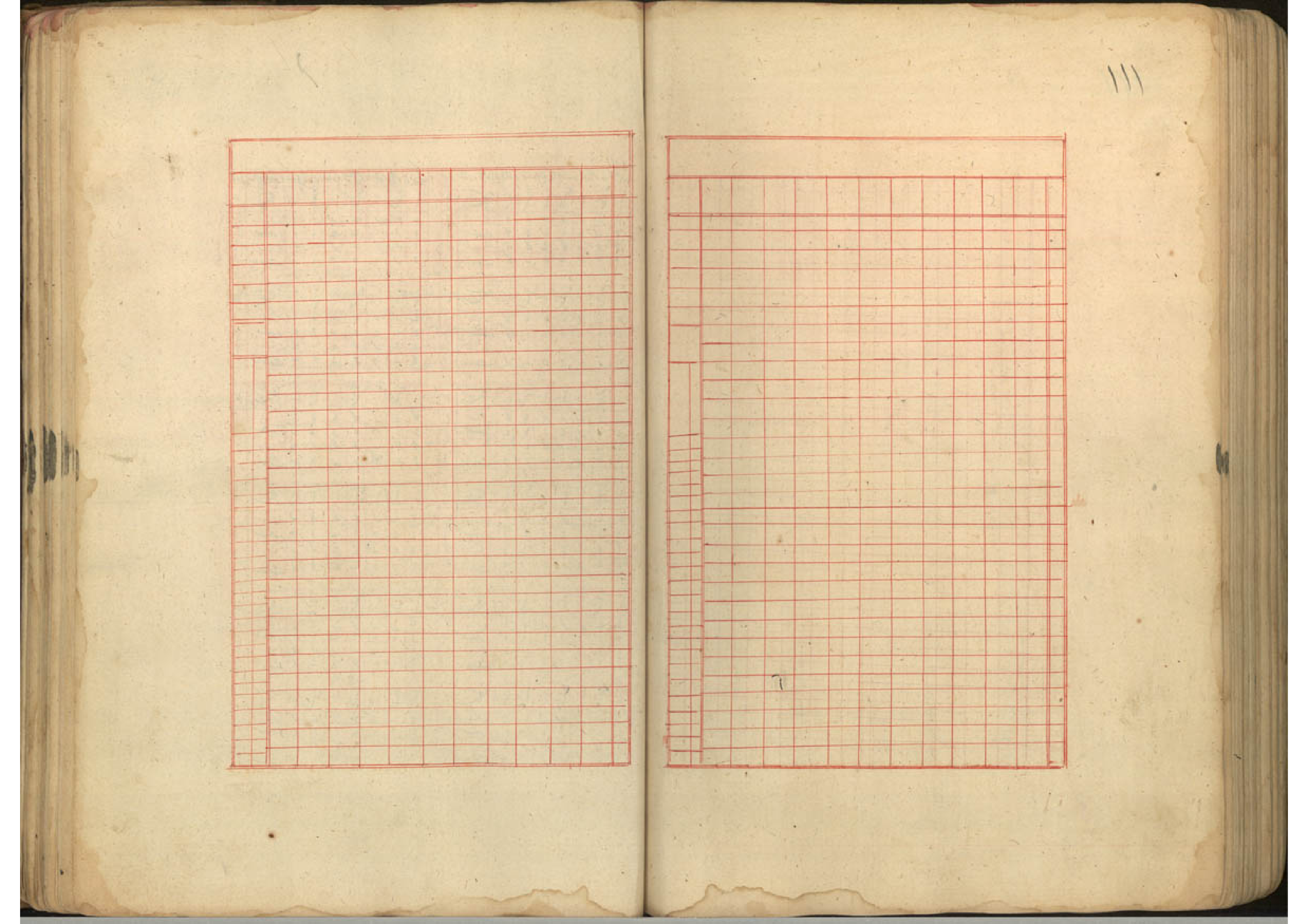
[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
يح	سهم الماش والتين	[illegible]	[illegible]	ط	ينقلب في الليل
يط	سهم السلق	[illegible]	[illegible]		
ك	سهم اللوز	[illegible]	[illegible]		
كا	سهم الكمثرى	[illegible]	[illegible]		
كب	سهم زيتون	عطارد	[illegible]		
كج	سهم الذهب	[illegible]	[illegible]		
كد	سهم الفضة	[illegible]	[illegible]		
كه	سهم اللؤلؤ	[illegible]	[illegible]		
كو	سهم القحط	[illegible]	[illegible]	ل	

[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
ا	سهم النكاح	[illegible]	[illegible]	ط	في الليل
ب	سهم الاصل والحسب	[illegible]	[illegible]		
ج	سهم الاسارى والوثاق	[illegible]	[illegible]		
د	سهم جماع النساء للرجال	[illegible]	[illegible]		ينقلب
ه	سهم عفاف النساء	[illegible]	[illegible]		
و	سهم جماع الرجال مع النساء	[illegible]	[illegible]		
ز	سهم تزويج النساء للرجال	[illegible]	[illegible]		
ح	سهم مكر النساء للرجال	[illegible]	[illegible]		
ط	سهم تزويج النساء والرجال العرس	[illegible]	[illegible]		
ي	سهم وقت التزويج والعرس	[illegible]	[illegible]		
يا	سهم حيلة التزويج	[illegible]	[illegible]	ل	

[illegible]	اسماء السهام	من	الى	[illegible]	[illegible]
	سهم الاخوان	[illegible]	[illegible]	ط	ينقلب في الليل
	سهم الكواكب القتال	[illegible]	[illegible]		
	سهم الورطة والشدة	[illegible]	عطارد		
	سهم السعادة الموهوبة في الناس	عطارد	[illegible]		ينقلب
	سهم العقل وبعد الغور	[illegible]	[illegible]		
	سهم الاحاديث والمودة واخبار الناس والخرافات	[illegible]	[illegible]		
	سهم المدبرين الوزراء والاذكاء والذهن	عطارد	[illegible]		في الليل
	سهم الذين يرتفعون فجأة	[illegible]	سهم السعادة		
	سهم السلطان والى عمل يعمل المولود	[illegible]	[illegible]		
	سهم التجارات والبيع والشرى للمولود	سهم الغيب	سهم السعادة		
	سهم الشرف	سهم السعادة	سهم الغيب		
	سهم المعروف في الناس والكرم عندهم	سهم السعادة	[illegible]		
	سهم البيع	سهم السعادة	[illegible]		
	سهم الحرص على الدنيا	سهم السعادة	سهم الغيب		
	سهم الاضطرار	سهم الغيب	عطارد		ينقلب
	سهم مودة النفس	عطارد	[illegible]		في الليل
	سهم المحمود والممدوح	مشترى	[illegible]		
	سهم الشغف	سهم الغيب	سهم السعادة		ينقلب
	سهم العقل الحق	[illegible]	[illegible]		في الليل
	سهم موضع الحاجة	عطارد	[illegible]		
	سهم وقت النزول	[illegible]	[illegible]		
	سهم الاغنام	[illegible]	[illegible]	ل	ينقلب

مريخ
مشترى





	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	سد	سد	سو	ک	ح	سط	ع	
شهور	:	:	:	:	:	:	:	
ایام	:	:	:	:	:	:	:	
ساعات	:	:	:	:	:	:	:	

ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	ع	سر	س	سد	سو	ح	ع	
شهور	ط	ح	و	ه	[illegible]	ا	:	
ایام	ح	ب	کح	ط	[illegible]	کا	:	
ساعات	یه	ح	ط	ر	[illegible]	ط	:	

پیدا کردن درجات تاریک و روشن چنانست که درجات بروج بعضی روشن است و بعضی تاریک و الف نزد ایشان نظیر کرده و بعضی خالی گویند و هر که درجه طالع ولادت روشن بود دلالت کند بر سعادت و نیکویی و با فتوح و وفا و امید و پیوستن و روشن دلی و هر که بود درجه تاریک بود دلالت دارد بر بدی احوال در رو... و بزرگ خلاف آن دارد درجه خالی میانه دلیل بر تنگی و مجهول بودن و هر چه ستاره او در درجه تاریک باشد نور او کمتر شود و در درجه روشن روشنتر باشد

الحمل	ز تاریک	ح روشن	ه تاریک	ح روشن	ح تاریک	٠ تاریک	٠ روشن
الثور	د تاریک	د روشن	٠ خالی	ح روشن	ه تاریک	ط روشن	ا تاریک
الجوزا	ح روشن	ح تاریک	ه روشن	د خالی	و تاریک	و تاریک	ه تاریک
السرطان	ز تاریک	ه روشن	ه تاریک	ح تاریک	ه تاریک	ز روشن	ا تاریک
الاسد	ز روشن	ط تاریک	و روشن	ه خالی	ه روشن	ح تاریک	
السنبله	ط تاریک	ه روشن	٠ خالی	و روشن	ح تاریک	ز روشن	ه تاریک
المیزان	ه روشن	٠ تاریک	ح روشن	ط تاریک	ح روشن	ح تاریک	٠ تاریک
العقرب	ح تاریک	ه روشن	و خالی	ح روشن	٠ تاریک	ح تاریک	ح تاریک
القوس	ط روشن	ح تاریک	٠ روشن	ط تاریک	ز تاریک	تاریک	
الجدی	٠ تاریک	و روشن	ه تاریک	ح روشن	و تاریک	ه	ط تاریک
الدلو	و روشن	ه تاریک	ط تاریک	٠ روشن	ح تاریک	ه تاریک	ه تاریک
الحوت	ح تاریک	ح روشن	و تاریک	ح روشن	٠ تاریک	ح روشن	ح تاریک

قسمت دریان چنانست که ابتدا از حمل گرفته هر برجی را سه بخش کرده اول بصاحب همین برج دهند و دوم بشمس که صاحب اسد است و سیوم بمشتری که صاحب قوس است و باقی بهمین ترتیب از ثلثات والسلام

الحمل	ی	مریخ	ک	شمس	ل	مشتری
الثور	ی	زهره	ک	عطارد	ل	زحل
الجوزا	ی	عطارد	ک	زهره	ل	زحل
السرطان	ی	قمر	ک	مریخ	ل	مشتری
الاسد	ی	شمس	ک	مشتری	ل	مریخ
السنبله	ی	عطارد	ک	زحل	ل	عطارد
المیزان	ی	زهره	ک	زحل	ل	عطارد
العقرب	ی	مریخ	ک	مشتری	ل	قمر
القوس	ی	مشتری	ک	مریخ	ل	شمس
الجدی	ی	زحل	ک	زهره	ل	عطارد
الدلو	ی	زحل	ک	عطارد	ل	زهره
الحوت	ی	مشتری	ک	قمر	ل	مریخ

اول سالی هفتاد و کمال تمام هفتاد و یکسال فردار یکی بخش کی بزرگ

ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	ا	٠	ط	ه	ر	یح	ط	
شهور	٠	ب	ح	ح	ا	و	:	
ایام	ط	ح	ر	ر	کا	کو	:	
ساعات	ر	یه	ح	ح	ب	ر	:	

ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	یا	ید	ج	یه	یو	ر	ل	
شهور	ا	ح	٠	و	ح	ب	:	
ایام	کا	س	ط	کو	ر	ح	:	
ساعات	ب	ی	ر	ک	ح	س	:	

ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	ط	کا	که	کب	که	کا	که	
شهور	ب	ح	و	ه	ح	ل	:	
ایام	ح	ر	کو	ط	س	کا	:	
ساعات	یه	ح	ر	ر	کا	ب	:	

ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	لد	لب	لد	لو	لر	لا	لم	
شهور	ح	و	ب	ا	٠	ح	:	
ایام	س	کو	ح	کا	ط	ر	:	
ساعات	کا	ر	یه	ط	ب	ح	:	

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	یا	لب	نه	مد	لر	لط	نا	
شهور	و	ا	ب	ح	ب	ه	:	
ایام	کو	کا	ر	س	ح	ط	:	
ساعات	ر	ح	ح	یو	ط	ر	:	

ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	ن	ند	نر	ن	نط	سا	سه	
شهور	ب	ه	ا	ه	و	ح	:	
ایام	و	ط	کا	ب	کو	س	:	
ساعات	ح	ر	ب	ط	ر	یو	:	

وار هفتاد و یکسال هفتاد و پنج سال فردار نبه بخش کی بزرگ

ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	ا	٠	ح	ه	و	ر	ط	
شهور	ح	ر	ب	ا	ه	ب	:	
ایام	سا	کو	ب	کا	ط	ر	:	
ساعات	کا	ر	ط	ب	ر	ح	:	

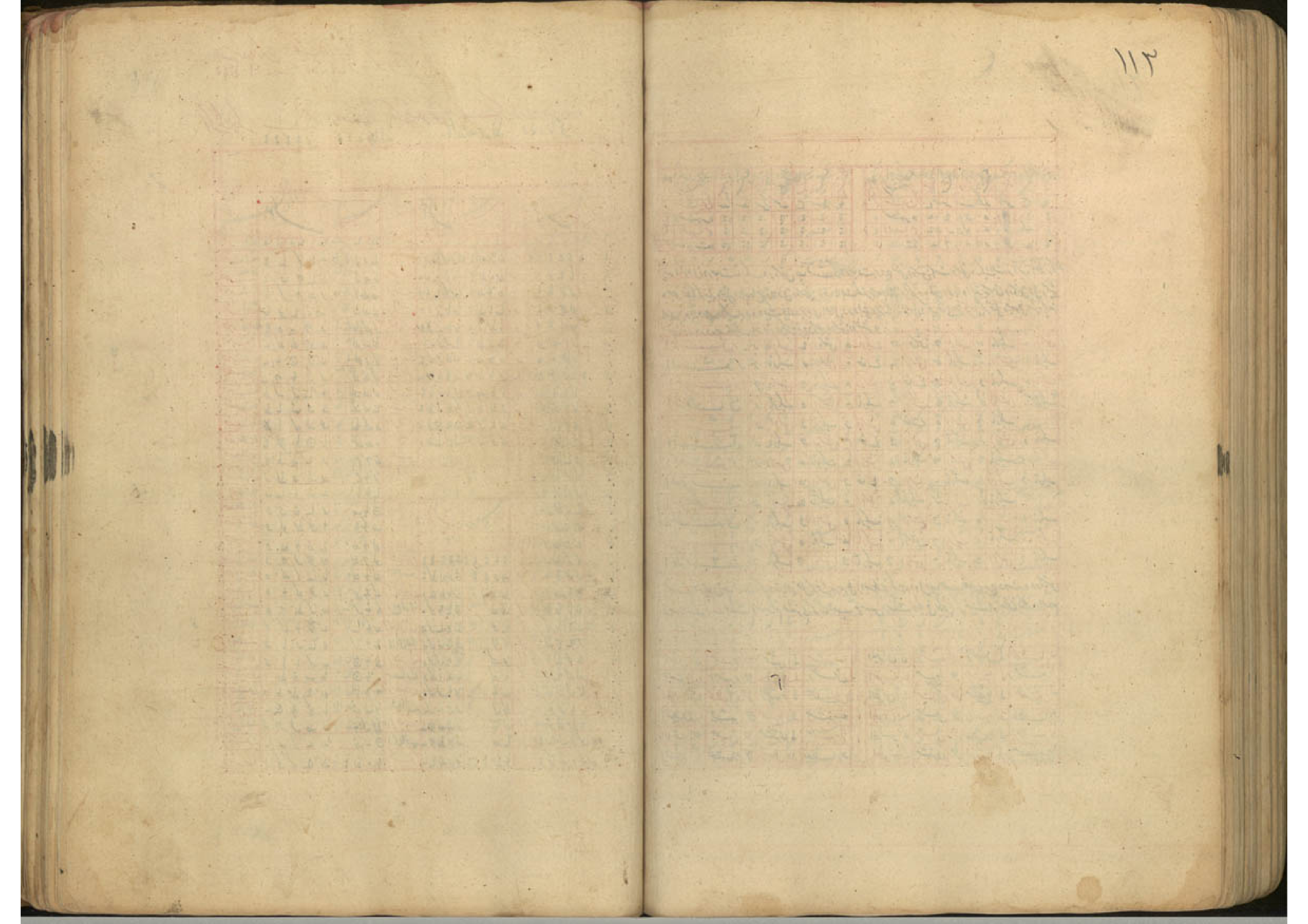
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
سنین	ب	س	ح	ط	ر	ب	یو	
شهور	کو	ا	ب	ح	ط	ه	:	
ایام	کو	کا	ر	س	ب	ط	:	
ساعات	کو	ب	ح	یو	ط	ر	:	

ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	کا	کد	که	کر	ب	ل	ل	
شهور	ب	ه	ا	ب	و	ح	:	
ایام	ر	ط	کا	ط	کو	س	:	
ساعات	ح	ر	ب	ط	ر	یو	:	

ر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	لح	لد	لد	لو	لر	لا	لط	
شهور	:	:	:	:	:	:	:	
ایام	:	:	:	:	:	:	:	
ساعات	:	:	:	:	:	:	:	

ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	لح	لد	لد	لو	لر	لا	لط	
شهور	:	:	:	:	:	:	:	
ایام	:	:	:	:	:	:	:	
ساعات	:	:	:	:	:	:	:	

ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنین	٥	نا	نب	نه	ند	ن	نر	
شهور	ا	ح	ه	و	ح	ب	:	
ایام	کا	س	ط	کو	ر	ح	:	
ساعات	ب	یو	ر	ر	ح	ط	:	



وكت [illegible] وكت [illegible]

وكت [illegible] مركز اوجه وكت [illegible] مركز اوجه

ایام	المركز			المركز			المركز			المركز
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	المركز	اوج		المركز	اوج	المركز	[illegible]
ضما	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمب	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمج	[illegible]	[illegible]	صه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنج	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
ضند	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
ضنه	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
ضنو	[illegible]	[illegible]		المركز	اوج	[illegible]	[illegible]
ضنز	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
ضنح	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
ضنط	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضس	[illegible]	[illegible]	صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسا	[illegible]	[illegible]	ربیع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسب	[illegible]	[illegible]	ربیع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسج	[illegible]	[illegible]	جمادی الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسد	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسه	[illegible]	[illegible]	رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسو	[illegible]	[illegible]	شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسز	[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسح	[illegible]	[illegible]	شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسط	[illegible]	[illegible]	ذی القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضع	[illegible]	[illegible]	ذی الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعا	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تفاوت بين الطولين بطول تبريز

مركز	خاصه	وسط	راس
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مركز خاصه وسط راس

	مركز	خاصه	وسط	راس		مركز	خاصه	وسط	راس
ضما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضمط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضنو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضنز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضنح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضنط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضسط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
ضعا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					

	مركز	خاصه	وسط	راس
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادى الاول	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جمادى الآخر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذي القعده	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذي الحجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مركز خاصه وسط راس

حركة يك روزه

	مركز	خاصه	وسط	راس		مركز	خاصه	وسط	راس
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

محرم	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
صفر	ح	ا	ح	لد	ح	كه	لط	ن
ربيع الاول	ح	ا	غ	كر	ا	كو	ے	لو
ربيع الآخر	ح	.	غ	ما	.	كه	هد	كر
جمادى الاول	ح	ح	نو	نه	ح	كه	كا	ا
جمادى الآخر	ح	ى	نر	ط	ى	مح	نه	ح
رجب	ح	ه	نه	كر	ه	لح	لا	مر
شعبان	ح	و	نه	لر	و	كر	ه	لے
رمضان	ح	ر	نح	⊙	ر	هد	س	كه
شوال	ح	ح	ند	ر	ح	لح	نو	ند
ذو القعدة	ح	ط	ند	ر	ط	ے	رنه	لح
ذو الحجة	ح	ے	ند	لا	ے	ط	لو	مط
محرم	ح	ما	⊙	مه	ما	ر	ح	لح

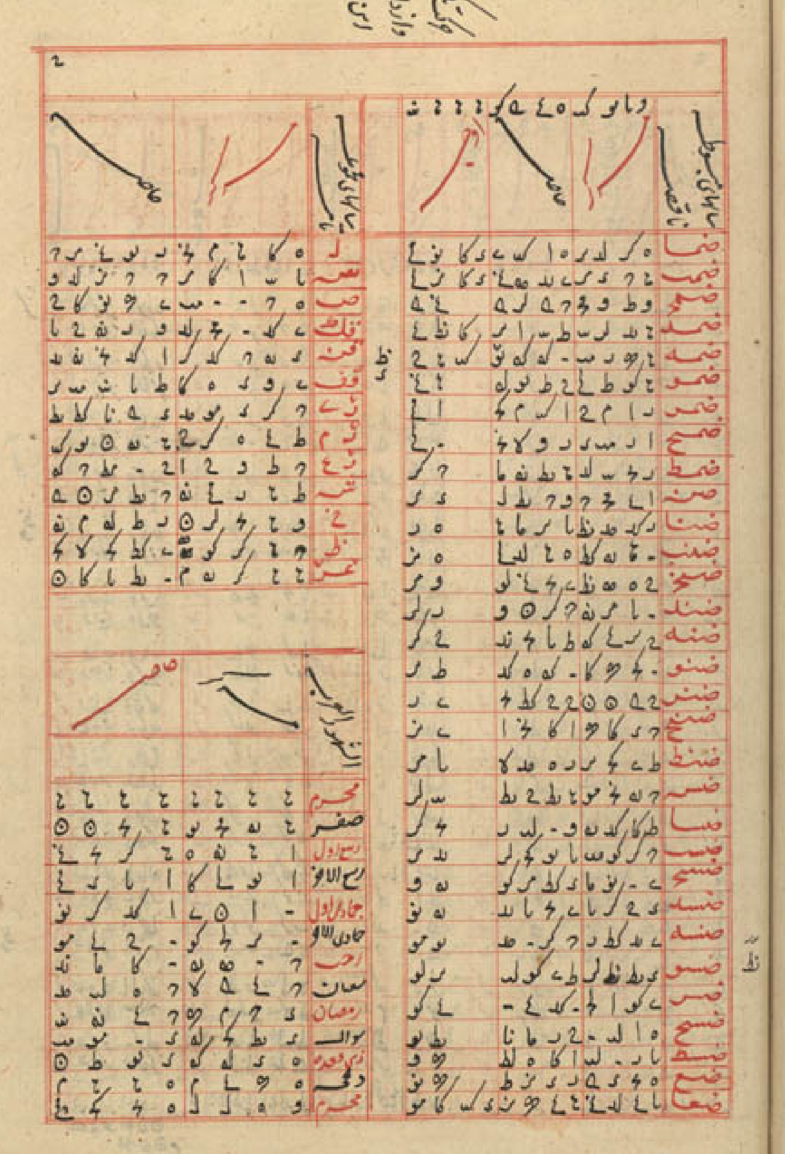
سنين مجموعة	مركز	خاصة	اوج
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضن	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضند	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضنط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضس	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضسط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضع	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضعا	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنين مبسوطة	مركز	خاصة
ل	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]
قك	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]
رى	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]
غ	[illegible]	[illegible]

شهور	مركز	خاصة
محرم	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]
ربيع اول	[illegible]	[illegible]
ربيع آخر	[illegible]	[illegible]
جمادى اول	[illegible]	[illegible]
جمادى آخر	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]
ذي القعده	[illegible]	[illegible]
ذي الحجه	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]

ايام	مركز	خاصة	ساعات	مركز	خاصة		مركز	خاصة		مركز	خاصة		مركز	خاصة
ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]

[illegible]



ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]

ل	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]
ص	[illegible]	[illegible]
قك	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]
رى	[illegible]	[illegible]
رم	[illegible]	[illegible]
رع	[illegible]	[illegible]
ش	[illegible]	[illegible]
شل	[illegible]	[illegible]
ظ	[illegible]	[illegible]
غ	[illegible]	[illegible]

محرم	[illegible]	[illegible]
صفر	[illegible]	[illegible]
ربيع الاول	[illegible]	[illegible]
ربيع الآخر	[illegible]	[illegible]
جمادى الاول	[illegible]	[illegible]
جمادى الآخر	[illegible]	[illegible]
رجب	[illegible]	[illegible]
شعبان	[illegible]	[illegible]
رمضان	[illegible]	[illegible]
شوال	[illegible]	[illegible]
ذوالقعده	[illegible]	[illegible]
ذوالحجه	[illegible]	[illegible]
محرم	[illegible]	[illegible]

ضا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضى	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضيط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضك	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكج	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكد	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكو	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكز	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضكط	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ضل	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ضما	ح ب كد كح ء كو ا .	د ر ه ه ه	[illegible]
ضمب	ح ا ل ما له ح ح ط	كا ح	[illegible]
ضمج	د كا ب . ح ما م	ل ح	[illegible]
ضمد	د ب و كه . ه ه م	ل خ	[illegible]
ضمه	د كط ح يح ح ل له نه	كا خ	[illegible]
ضمو	و ح نه ط د ما ط كه	لب ا	[illegible]
ضمز	و ب ح ر ه ح نو له	له ح	[illegible]
ضمح	ه ر ما خ ه كه ⊙ ح ح	له ح	[illegible]
ضمط	ه نو لو ما و يح ر ح	له د	[illegible]
ضن	ه ه لكا د ح ر كد ر	له ر	[illegible]
ضنا	د كه يح نه ر كو س ح	لو مر	[illegible]
ضنب	د له ح يح ح نو د نه	لر لر	[illegible]
ضنج	د و س كا ط ه ش .	سا كر	[illegible]
ضند	ح كه ه نر ط ه ثر لد	لط ر	[illegible]
ضنه	ح ب ح له ح ح له ما	م د	[illegible]
ضنو	ح ا يخ ما ما كو س	م ر	[illegible]
ضنز	. كح مر نط ح ا يح ط	ما مر	[illegible]
ضنح	. ط مر ح كا ح كو	سا لو	[illegible]
ضنط	ا كط له يح ا يح نو ر	يح ر	[illegible]
ضس	ا ح ل ا . ح ط د	هد ر	[illegible]
ضسا	ا د كط . كه ب ما	ه د	[illegible]
ضسب	ح كر د ه ح نو كا س	ه نر	[illegible]
ضسج	ح نو س ح د و ح ط	مو مو	[illegible]
ضسد	ح ه و كا د كه نه نو	مر لو	[illegible]
ضسه	ما له نط مر ه ح مد كر	ح كو	[illegible]
ضسو	ما يح نه ه و ح لو له	مط لو	[illegible]
ضسز	ما ح مر كا د ا ل ه	⊙ و	[illegible]
ضسح	ح كر ما مط د كا مر س	⊙ نو	[illegible]
ضسط	ح ما لو د ح ما د ط	نا مو	[illegible]
ضع	ح ا كط يح ط ح نر ⊙	ند لو	[illegible]
ضعا	ط يح يح نا ط كه هد نر د ر	يح كو	[illegible]

ا	ا	د نط ه ح كر	كر يح نه	[illegible]	ا ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]
سـ	.	به خ نو ه كه	كر	⊙				
ص	ح	كه خ لد .	كه	ما	ه			
قلك	ه	ا ن ش ما	يح	نه	ما			
قن	و	ط ن ح يح	خ	لط	لو			
قف	د	ر نو ح ه	نو	كه	ركا			
رد	ح	كه نو نو . له	له	د	لو			
رم	ح	ح نه طد ما	ما	نا	كا			
رع	ما	ما له ما ح	ط	له	لو			
رش	ح	ط نه لط ه	د	لط	يا			
غ	ا	ط لط لط ح	له	ح	كح			
غط	ا	لط يح خ ح	كا	نر	له			
غس	.	نط ح ح ح	كط	نو	نو			

النمو الحير								
محرم	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
صفر	ء	كط	ل	و	ح	ح	س	ه
ربيع الاول	ا	ر	ط	ح	و	ح	ر	نا
ربيع الآخر	.	ر	يح	ط	ط	و	كط	نط
جمادى الاول	ح	كو	ب	و	يح	و	ل	مس
جمادى الآخر	ء	كه	نس	س	ح	ط	مر	⊙
رجب	ه	كد	ر	ط	و	ط	يخ	لو
شعبان	و	كد	ا	ه	ط	يح	ه	رما
رمضان	ر	كس	لو	س	ء	يح	را	كه
شوال	ح	ر	ب	ب	ح	نو	كح	ل
ذي القعده	ط	كح	ه	ه	و	نو	كط	رو
ذي الحجه	ب	كح	ط	كا	ط	ط	ط	كح
محرم	ما	ب	نه	يح	ط	مر	د	

ا	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	[illegible]	ل

	ا	·	ج	ـ	ه	و	ر	ح	ط	ـ	ھ	ل	م	○
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول مزاجات قمر با كواكب بعد از فوق و تحت از زمين بر كيرند

بعد	ا	·	ج	ـ	ه	و	ر	ح	ط	ـ	ھ	ل	م	○
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ن	م	ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

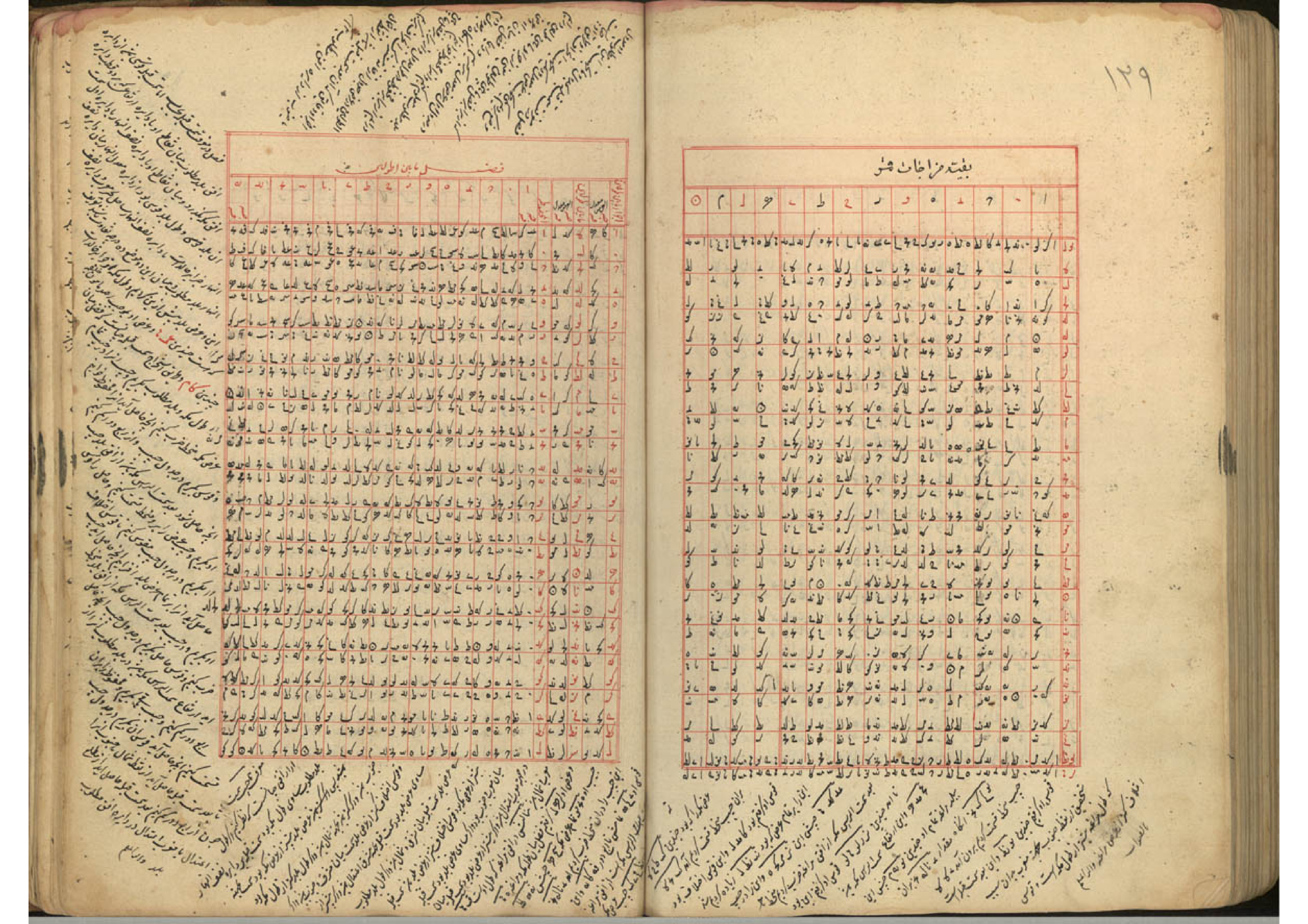
	ن	م	ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



فصل ... ابن ...

بقية مزاجات شمس

[illegible] از طول [illegible] طول بلد [illegible] [illegible] نصف النهار [illegible]
[illegible] شمال [illegible] جنوب [illegible] [illegible]
[illegible] مشرق [illegible] مغرب [illegible]
[illegible] بیشتر بود سمت قبله مابین جنوب و مشرق
[illegible] القلوب

	لو	لز	لح	لط	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اسامی بلدان	طالع	[illegible]	اسامی بلدان	طالع	[illegible]	اسامی بلدان	طالع	[illegible]	اسامی بلدان	طالع	[illegible]
قسطنطنیه	و	ه	نشبور وطوس	ج	س	اوبه	ح	ه	قیزد	ه	ط
بلخ	و	ط	فرغانه بصره	ج	ه	موینه	ح	ح	مشهد مقدس	ه	ط
سمرقند	و	س	بیت المقدس	ت	ط	حمران	ح	س	ترشیز	ا	ط
بخارا	و	ح	وجبل	ه	ح	سجب	ح	ر	طبس کیلکی	ح	ح
جرجان	و	ط	افرنقیه	و	ط	دقه	ح	ه	قوهستان وسیستان	ح	ط
حجاز	ر	ه	کرمان	و	س	راس العین	ح	ه	نشابور	ا	ر
تبریز	ر	ح	الترب	ت	س	سنجار	ح	ه	سبزوار وهراة	ا	ه
اصفهان	ح	ح	شهرسبل	ج	ط	ترمذ	ح	س	مشهد مقدس طوس	ج	س
فرغان	ح	ط	حمص	.	س	جرجن مدینه	ح	ه	بلخ	و	ح
قهر	ح	ط	دیلم وجراه	.	ط	الدینور	ح	س	اوبابجان	ت	ط
اوربایجان	ت	ط	فلسطین	ه	ط	العرب الیمن	ر	ا	مدو	ج	ح
انطاکیه	ت	س	مومنه حصا	ه	ط	ترمذ صغیر	ر	ط	کرمان	و	س
کابل	ت	ه	قابوس	ه	ط	عقسلانا	ر	ه	اصفهان	ح	ح
هراة	ا	ه	دمکره	ط	ه	اطاسی	ر	ط	دجبل	ط	س
همران	ا	ر	ادهـ	ط	س	ملتان	ر	ح			
سرایین	ط	ه	مکه ومدینه	ا	ر	ارمن عرب	ر	ر			
یزد	ه	ط	حلوان	ا	ه	مارباب	ر	ح			
شام وفرات	ه	ه	بابل	ت	ه	العبد کا برع	ر	ط	احوال اقالیم وشهود	[illegible]	[illegible]
دمشق	ه	ه	طرس	ت	ط	سوب و نذ	ر	ط	خراسان	[illegible]	[illegible]
موصل	ه	ح	امل	ت	س	جرجیح وکیلان	ر	ح	عراق	[illegible]	[illegible]
خوارزم	.	س	ایران شهر	ح	ه	عسر	و	ه	روم	[illegible]	[illegible]
روم	ج	س	حبشه	ط	ه	المصیصه	و	ه	هند	[illegible]	[illegible]
مصر	ج	ر	اهواز	ط	ر	فرطوس	و	ط	عرب	[illegible]	[illegible]
مروروذ	ج	ح	شهرسبخ	ح	ط	جرجان	و	ط	ترک	[illegible]	[illegible]

	مو	مز	مح	مط	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	س
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ساحل بحر اوقیانوس	بلده سودان
جزیره قنبلیه	جزیره دهلک
جانه معدن الذهب	مارکه اهوسیا
کوکوه	
صفاله زنج	
وسط بحره کوری	
حمی دیبی علی النیل	
بلد سحرتا	
جزیی و دار الملک حبشه	
ربخاده	
بسراه	
دسلع	
مقرسی	
عدن	
بربر از بلاد زنج	
شم تقعیر حضرموت	
مرباط	
جزیره سراندیب	
جبال قامران	
جزیره لامری	
جزیره کله	
جزیره جواج	
کلکوت	
سلاحن الخالا الصین	
کنکدر	
کناره بحر اوقیانوس	
موزیزب	
جزیره نوالی	
طبره	
دنقله الحبشه	
کمه از بربر	

موضع آفتاب

نوروز سلطانی و اول سال ملکی و اول بهار

نوروز خوارزمشاهی

آخر ایام عطر

امتزاج فصلین

اول تابستان و جله

آب زیران و آن سیزدهم ترماه جلالیه بشتر

امتزاج فصلین و وقوع ... بلعزاوت

اول خزان

اول زمستان و اول جله و شب یلدا

امتزاج فصلین

شب سده

امتزاج فصلین

ایام سال قدیم

نوروز عامه

نوروز خاصه

اول گاه سیوم

اول گاه چهارم

اول گاه پنجم

مهرجان عامه

مهرجان خاصه

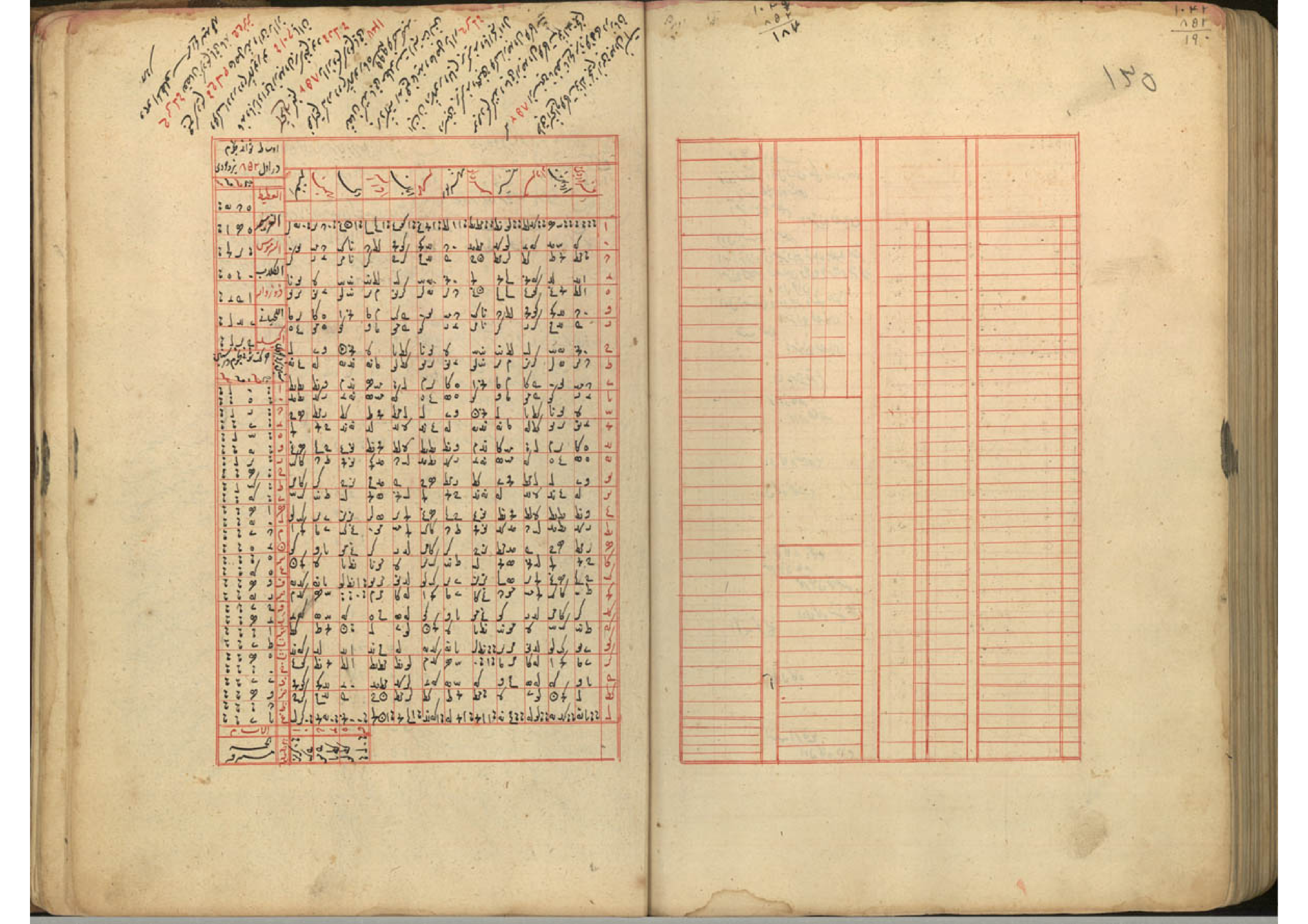
اول گاه ششم

اوب کوسج

اول گاه

کنب ارقع

اول گاه دوم



۱۰۴۲
۸۵۲
۱۹۰

تقویم کف الخضیب فی ابتداء سنه رضا
طول ١٥٤ عرض ٥ ط

جدول اسماء والقاب مشهوره از ثوابت واطوال وعروض واقدار وامزجه ایشان در سنه غنا هجریه واوایل شمس ناکوبمنازل بغزاینه

الکواکب	طول برج درجه دقیقه ثانیه	عرض	جهت	قدر	مزاج	الکواکب	طول	عرض	جهت	قدر	مزاج	حرکات الثوابت در هر سال	درجات الثوابت
سر الفرس	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	السماک الرامح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
آخر النهر	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	نیر الفکه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جنب المسلسله	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	الکفه الشمالیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مقدم الشرطین	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	الکفه الجنوبیه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مؤخر الشرطین	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	ما بین العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کف الخضیب	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	قلب العقرب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الناطح	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	رأس الحوا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ذات الکرسی	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	تالی النسر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجل المسلسله	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	عین الرامی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
معظم الثریا	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	النسر الواقع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رأس الغول	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	النسر الطایر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وسط الثریا	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	منقار الدجاجه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رجل الجوزا	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ذنب الدلفین	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کتف النسر				[illegible]	[illegible]	فم الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مرفق الثریا	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	فم الحوت الجنوبی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عین الثور	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	الردف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
رأس الجبار				[illegible]		منکب الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وسط المنطقه	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	ذنب قیطس الشمالی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عیوق	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]	ذنب قیطس الجنوبی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مقدم المنطقه	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]	جناح الفرس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
منکب ذی العنان	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
سهیل	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
مؤخر المنطقه	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
ید الجوزا	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
شعری یمانیه	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
رأس التوأم المقدم	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	عطارد							[illegible]	[illegible]
رأس التوأم المؤخر	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	مریخ							[illegible]	[illegible]
شعری شامیه	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
معلف صدر السرطان	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
رأس الاسد الجنوبی	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
رأس الاسد الشمالی	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
فرد الشجاع	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
منکب الاسد	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
قلب الاسد الملکی	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
ظهر الاسد	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
الصرفه	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
القائد	[illegible]	[illegible]		[illegible]	مریخ							[illegible]	[illegible]
زاویه العواء	[illegible]	[illegible]	ش	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
جناح الغراب الایمن	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]
السماک الاعزل	[illegible]	[illegible]	ج	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]

ذنب قیطس الجنوبی ج

جدول نطاق کواکب نطاق اوجی را از مرکز مطلق اوج تعیین وا محصل نطاق تدویری را جا متعدل مرکز نداه

بدانکه چنین مبداء نطاق دوم را از دو نقطه کنند مبداء چهار نطاق ... هم اوجی و هم تدویری و مبداء نطاق اول ... چنین مرکز ... رسد و مبداء نطاق اول ... رسد و مبداء نطاق سیوم ... هم اوجی و هم تدویری

نطاق اوجی قمر ابرا بمرکز ...

اول	ثانی	ثالث	رابع
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

نطاق تدویری قمر کامه متعدل ... نه

اول	ثانی	ثالث	رابع
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

		نطاق اوجی	نطاق تدویری	
		مبداء نطاق دوم	مبداء نطاق دوم	
زحل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مشتری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مریخ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
زهره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عطارد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
زحل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مشتری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مریخ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
زهره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عطارد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در نطاقات اوجی و تدویری اصحاب این صنعت را مصطلح است که فلک خارج مرکز کواکب بچهار قسم کرده اند و هر قسمی را نطاق نام نهاده اند و مبداء نطاق اول اوج و مبداء نطاق سیوم حضیض ... مبداء نطاق ثانی و رابع خلاف است ... و چهار نطاق ... و چهارم او خلاف است ... شهید مبادی نطاقات اوجی و تدویری ... اعتبار ... جدول وضع کرده اند ... مرکز مطلق یعنی تا معدل ... نطاق ... کواکب در نطاق اول ... نطاق ثانی ... نطاق سیوم ... نطاق چهارم ... مبداء نطاق اول رسیده ... معدل ... فلک خارج مرکز ... جدول ... مبادی نطاقات اوجی و تدویری ... مرکز معدل از جدول مبداء نطاق دوم ... معدل مبداء نطاق ... تدویری ... جدول ... کواکب ... از جدول ... اختلاف موضوع است ... از جدول اختلاف است ... تعدیل ضرب کنند ...

جدول خسوف قريبست قمرك عرض حقيقى بركره

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

جدول اختلاف منظر قمر در طول عرضی در بعد سوقی

	سرطان			اسد			سنبله			میزان			عقرب			قوس			جدی			
ساعات بعد	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	ساعات بعد	اختلاف طول	اختلاف عرض	
قبل نصف النهار																						
بعد نصف النهار																						
	جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو									

جدول اختلاف منظر قمر (second table, same headings)

	سرطان			اسد			سنبله			میزان			عقرب			قوس			جدی			
قبل نصف النهار																						
بعد نصف النهار																						
	جوزا			ثور			حمل			حوت			دلو									

بو جدول خسوف قمر بهت و عرض حقیقی بر کرند

اصابع	ل				لد				ه				لا				لد				⊙			
	اصابع قطر	ساعات سقوط	اصابع جرم	ساعات مکث	اصابع قطر	ساعات سقوط	اصابع جرم	ساعات مکث	اصابع قطر	ساعات سقوط	اصابع جرم	ساعات مکث	اصابع قطر	ساعات سقوط	اصابع جرم	ساعات مکث	اصابع قطر	ساعات سقوط	اصابع جرم	ساعات مکث	اصابع قطر	ساعات سقوط	اصابع جرم	ساعات مکث
ا	[illegible]																							

النقطة بالسواد بين اختلاف الطول علامة الجمع دون ما علم ⊙

لد

	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی
قبل نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نصف النهار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعد نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جوزا	ثور	حمل	حوت	دلو		

لج

	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی
قبل نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نصف النهار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعد نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جوزا	ثور	حمل	حوت	دلو		

له

	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی
قبل نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نصف النهار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعد نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جوزا	ثور	حمل	حوت	دلو		

لو

	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی
قبل نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نصف النهار	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعد نصف النهار ١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	جوزا	ثور	حمل	حوت	دلو		

خط الاول بعدد قبل از نصف النهار است
تقدير دوم اقليت در ساعات بعد
سيوم كه ... بعد از نصف النهار است
بازمانست

ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الدرجات							الدرجات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درجات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

درجات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات	نصف قوس النهار	الساعات

[illegible]

	ا?		ع?		ط		ك?		د		و	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

٥٨

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ي
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل

	ط		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	[illegible]		[illegible]		ه		و		[illegible]		[illegible]	
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول اطوال بلدان از جزایر خالدات وعروض از خط استوا

الاقالیم	البلاد	الطول		العرض	
ع	حران از جزیره	سج	ل	لو	ک
	رقه	سج	ه	لو	ل
	راس العین	عد	ل	لو	ه
	ماردین	عد	ل	لز	ه
	قرقیسیا	عد	ک	لز	مه
	نصیبین	عد	مه	لز	ل
	سنجار	عو	ل	لو	ل
	عانه	عو	ل	لد	ل
	موصل	عز	ل	لد	ل
	اربل	عز	مه	له	ل
	تکریت	عز	مه	لد	ل
	امد	سج	م	لز	ل
	ملازجرد	عد	ل	لا	مه
	اخلاط	عد	ه	لح	مه
	ارجیش	عز	ل	لا	ل
	آلنی	عط	ل	لا	ل
	سلماس	عط	ه	لز	ک
	خوی	عط	ک	لز	ک
	اورمیه	عط	مه	لز	ل
	مرند	ف	مه	لز	ه
	نخجوان	فا	ه	لا	ک
	مراغه	ف	ل	لز	مه
	تبریز	ف	ل	لا	ل
	اردبیل	ف	ل	لا	ل
	موقان	فج	ل	لا	ل
	بردعه	فج	ل	م	ل
	جنکره	فج	ل	لا	مه
	شمکور	فج	ل	لا	ه
	تفلیس دار بلاد الکرج	فج		لج	ل
	الان	فج	ل	مد	ل

البلاد	الطول		العرض	
بیلقان	فج	ل	لط	ه
بادکوبه	فد	ل	لط	ل
شماخی قصبه شیروان	فد	ل	م	ه
باب الابواب	فه	ل	مج	ل
بلنجر دار ملک خزر	فه	مه	مو	ل
جویا مدینه روس	فی	ل	مج	ل
سقسین	فی	ل	مج	ل
بلغار	رصد	ل	مط	ل
جبال مابین روس وبلغار	فج	ل	مط	ل
سر من رای	عط	ل	له	ل
کوفه	عط	ل	لا	ل
مداین	عب	ل	لج	ک
بغداد	ف	ل	لج	که
واسط	فا		لا	مه
بصره	فد	ل	ل	ل
ابله	فد	ل	ل	ه
عبادان	فد	ل	ل	ل
جند سابور	فد		لا	ه
ششتر	فه	ل	لا	ل
عسکر مکرم	فد	مه	لا	ک
اهواز	فه	ل	لا	ل
رامهرمز	فه	مه	لا	ل
ارجان	فی	ل	له	ل
سابور	فی	ند		ل
کازرون	فو	ل	لط	ه
نوبندجان			ل	ک
فیروزاباد				
سیراف				
شیراز	فج	ل	کط	لو
اصطخر	فج	ل	ل	ل

جدول ادوار البروج

جدول سنی البروج والایام الشهور والساعات

البروج				
حمل	١٨	١٥	٢٧	٣
ثور	٢	٢	٥	-
جوزا	٢٥	٢٥	٥٥	8
سرطان	ک	ک	ک	و
اسد	١٩	١٩	لم	٣
سنبله	ه	ه	٥	٥
میزان	٨	٨	١٥	٥
عقرب	نه	ط	لز	ک
قوس	١٢	١٣	٦	٣١
جدی	ک	ک	لز	و
دلو	٢٧	٢٧	کل	٦
حوت	٥	٥	٢٥	٧

جدول ادوار الکواکب

الکواکب	
زحل	٣ ٦ ٥
مشتری	٧ ٢ ٥
مریخ	١ ٥ ٨ ٥
شمس	١ ٣ ٣ ٥
زهره	١ ٨ ٥ ٥
عطارد	٢ ١ ٦ ٥
قمر	٢ ٥ ٢ ٥
اسماء البروج	سنی البروج
حمل	٣ ٢ ٥
ثور	٧ ٣ ٥
جوزا	١ ٥ ٨ ٥
سرطان	١ ٣ ٣ ٥
اسد	١ ٨ ٥ ٥
سنبله	٢ ١ ٦ ٥
میزان	٢ ٥ ٣ ٥
عقرب	٢ ٨ ٨ ٥
قوس	٢ ٢ ٣ ٥
جدی	٢ ٦ ٥ ٥
دلو	٣ ٩ ٦ ٥
حوت	٣ ٢ ٢ ٥

١٢	٧	٧	٧	١٥	٨	٩	٩
٠	١٢	٨	١٥	٧	١٢	١١	

	الطول		العرض	
اندراب	قح	ه	لو	ك
بدخشان	قد	كد	لز	ي
بلور	قح	ك	ل	ك
بوكركانج	ه	ه	مد	له
كركانج دار ملك خوارزم	صد	ل	مد	ل
هزاراسف	صه	ك	ما	ك
كات	صه	ك	ما	لو
درقان	صه	ه	لا	ل
بخارا	صز	ل	لط	٥
سمرقند	صط	و	لط	ل
نسف	صح	ك	لط	ك
كش	صط	ل	لط	ل
اسفيجاب از شاش	صط	٥	مح	لو
طراز	صط	٥	مد	لا
اسروشنه	قه	ك	م	ك
صفانيان	قد	ل	لو	لد
خجند	قد	له	ما	نه
بناكت قصبه شاش	قا	ك	مح	ك
تونكت قصبه ايلاق	قا	ك	مح	له
اخسيكث قصبه فرغانه	قا	ه	مب	له
اوركند	قب	٥	مد	ك
اوش	قب	ه	مح	ه
كاشغر	قو	ل	مد	ك
جاج و بنكث	قط	ك	مب	ل
ختن	قح	ك	مب	ك
المالغ	قب	ل	مد	ك
قياليغ	قح	ك	مد	ك
اوتن كلوزان	قح	ك	مو	ك
بيش باليغ	قيا	ك	ه	٥
قراقورم	قيه	ك	مو	ك
خان باليغ	قكد	ك	مو	ك

	الطول		العرض	
سكباس	قل	ك	لط	ك
مهرى	قم	ك	ل	ك
سيرجان	صح	ه	لط	ل
هرموز	صب	ك	له	ك
برسير	صب	ل	لط	٥
جيرفت	صح	ك	ل	ل
بم	صد	ك	ه	ل
برماسير	صد	ه	لط	ك
خيص	صح	ك	لا	ك
زرنج مدينه سجستان	صح	ك	ل	ل
بست	ق	ك	لب	ك
بكساباد	قا	نه	لب	ه
ميمند	قا	نه	لب	ه
غزنه قصبه زابلستان	قد	ه	لب	له
پنجهار از كابلستان	قد	م	له	ك
رباط امير	قه	ك	لد	ك
تيز قصبه مكران	صح	ك	كو	نه
كيج از مكران	صط	ك	كه	ك
خف لق از مكران	صط	ك	ل	ك
ديبل	قب	ل	كه	ي
منصوره قصبه سند	قه	ك	كو	م
مابه از ساحل بحر هند	قب	ك	كط	ه
بهلواره	قب	ل	كه	ك
سومنات	قو	ك	كر	ك
ملتان	قز	له	كط	ا
قندهار	قي	م	لب	ك
لهاور	قط	ه	كه	٥
قنوج دار ملك هند	قد	٥	كو	له
تنا پارسی	قى	ه	كو	نه
سرانديب	قل	ك	ي	ك
سلهت	قح	ك	م	ك
كشمير	قا	ك	له	ك

	الطول		العرض	
يزد	فط	ك	لب	ك
شهرزور	فد	ه	لب	ه
حلوان	فد	نه	لد	ك
قرماسين	فج	ك	لد	ل
دينور ماه الكوفه	فج	ك	له	ك
سهرورد	فج	ه	لو	ك
نهاوند ماه البصره	فج	نه	لد	ه
زنجان	فج	م	لو	ل
ابهر	فد	ل	لو	ه
همدان	فج	ك	له	ي
كرج	فد	ه	لد	ك
ساوه	فه	ك	له	ك
قزوين	فه	ك	لو	نه
آبه	فه	ك	لد	م
جرباذقان	فه	ل	لد	نه
شميرم	فه	م	ل	نه
اصفهان	فو	م	لد	له
كاشان	فو	ك	لد	ك
قم	فه	م	لد	ه
الكرج	فو	ه	له	ك
خوار	فز	ي	له	م
الموت	فه	ل	لو	كا
طالقان	فه	ه	لو	ي
هوسم از جيلان	فه	ي	لز	ك
كجور وكلار	فو	٥	لو	له
رويه قصبه دماوند	فو	ه	لو	ي
امل قصبه طبرستان	فز	ه	لو	نه
سارى	فز	ك	لو	ك
استراباد	فط	له	لو	٥
ابسكون فرضه جرجان	فط	ل	لو	نه

	الطول		العرض	
جرجان	صر	ك	لو	٥
سمنان	فج	ك	لو	ك
دامغان	فج	نه	لو	ه
بسطام	فط	ل	لو	ي
بيابار	فط	٥	له	ه
قراوه	صر	ك	لط	ك
مزينان	صر	ل	ل	ك
سبزوار	صا	ل	لو	٥
نيشابور	صب	ل	لو	كا
طوس	صب	ل	ل	ك
ترشيز	صب	ك	له	ك
طبس كيلكي	صب	ك	لد	ك
تون	صب	ل	لد	ل
قاين	صح	ه	لد	م
طبس مسينا	صد	نه	لد	نه
زوزن	صح	ه	له	ه
بوشنج	صد	٥	له	٥
هراة	صد	ه	لد	له
بادغيس	صد	ل	له	ه
سرخس	صد	ل	ل	ك
مروالروذ	صح	ك	لو	ل
مروشاهجان	صح	ك	ل	م
جوزجان	صح	ك	له	ل
فارياب	صط	ك	لو	ه
اشبورقان	قر	ك	لو	ه
بلخ	قا	ك	لو	ما
باميان	قا	ك	له	له
سمنكان	قب	ك	لو	ك
قبارياد	قب	ك	ل	ه
ولسواج	قب	ه	لو	نه
طالقان از طخارستان	قد	٥	ل	كه

سوس اقصی	یه	ا	ل	٤
فاس قصبه طنجه	٤	٤	كه	٤
تاهرت علیا	له	ا	كط	٤
تاهرت سفلی از افریقیه	لو	٤	كط	٤
سجلماسه	لـ	٤	كا	ا
قیروان	ما	٤	كا	م
مهدیه	مه	٤	ل	ا
طرابلس مغرب	مه	٤	ل	٤
قرطبه دار ملك اندلس	ا	كو	له	٤
لحه از بربر	سه	٤	لد	٤
جرمی دار ملك حبشه	سه	٤	ط	ا
دنقله شهر نوبه	نح	م	لد	ا
قوص از صعید مصر	سا	ا	كد	ا
اسکندریه	سا	ند	ا	٤
مصر	نح	ه	ل	ه
دمیاط	نح	ا	كا	له
قلزم از کنار دریا	سد	٤	كط	ا
عدن	عو	٤	یا	٤
صنعا دار ملك یمن	عح	٤	ید	ا
زبید	عد	ه	ید	٢
ضفار قصبه عمان	فد	٤	ید	ه
مدینه رسول صلعم	عه	ه	كه	٤
مکه مبارکه	عح	٢	كا	م
طایف	عح	ا	كا	ه
یمامه	فـ	ا	كح	٤
هجر بحرین	فح	٤	كه	ه
لحسا لخرنرد	فح	ا	كه	٤
قطیفه بحرین	عد	٤	كه	٢
بیت المقدس از فلسطین	سو	ا	كا	٥
عسقلان از فلسطین	سو	ا	لـ	یه

رمله از فلسطین	سو	٥	لـ	٢
قیسریه	سو	ا	لـ	ا
طبریه	سح	٤	لـ	٤
صور	سح	ا	لـ	م
صیدا	سح	له	لـ	م
طرابلس شام	سط	م	لد	٤
دمشق	٤	٤	لج	ه
بعلبك	٤	ه	لج	ه
حمص	٤	مه	لد	٤
انطاکیه از ثغور	عا	كو	له	ا
سرمین	عا	د	له	ه
قنسرین	عد	٤	له	ا
حلب	عد	٢	له	٥
منبج	عد	یه	لو	ه
رحبه	عد	له	لد	٢
طرسوس	سح	م	لو	ح
مصیصه و کفونیا	سط	٤	لو	ه
ملطیه	عا	٤	لح	٤
سقلیه جزیره بزرگست	سه	٤	لح	٢
رومیه کبری	فد	ك	ما	٥
المسه مدینه الحکما	سه	م	لح	ه
بوریطیا و هو قسطنطنیه	نط	٥	مه	٤
ماقیدونیا	سح	٤	ما	٤
عموریه	سد	٤	لح	٤
ارز الروم	عح	٤	لط	م
ارزنکان	عو	٤	لح	٤
سیواس	عا	م	لط	٤
سمیساط	عه	له	م	٤
قالیقلا	عح	كه	لط	٤
قونیه	سو	ا	ما	٤

جزیره

البلاد	طولها	عرضها	انحراف	
سوس مغرب	يه ل	له ة	مرة	جق
افريقيه	لو ة	الط ة		
فاس قصبه طنجه	لج ة	الـ ة	ع اه	شق
قرطبه دار الملك	لح لو	له ة	عط ة	شق
قيروان	ما ة	٤٧	فاو	جق
ونديك	ند و	مط ا	سر ل	جق
دنقله شهر نوبه	نح م	يد ل		
ادرنه	نج ة	مد و	نح ة	جق
قسطنطنيه	نط ه	مد ة	سـ ة	جق
اسكندريه	سا نه	ل نج	٤ ة	جق
جزيره قبرص	سه	له به	الو ة	جق
مصر	سح ه	ل ح	نج لح	جق
عموريه	سد ة	نح ة		
تنجه بربر	سه ة	مد ة	ع الله	جق
خوارزم دار الملك	سه ة	ط ل	سه اله	جق
اتشبه دار الملك	سه م	لو ه		
قونيه	سو ل	ما ة	لـ ة	جق
طرابلس	سط م	لد م	ع ر	جق
دمشق	ع ة	لج ه	لـ ٧	جق
بعلبك	ع مه	لد ة		
حمص	ع مه	لد ة		
ملاطيه	عا ة	لو ة		
انطاكيه	عا لو	له ل	و لـ	جق
سواس	عا م	لط ة	يو ة	جق
قيصريه	عـ ة	له ل	ل ل	جق
حلب	عه ه	له ه	٤ الط	جق
طربزون	عج ة	مج ة	ـ ة	شق
حران من جزيره	عج ة	لو م	نح ة	جق
رقه	عج به	لو ة		
مدينه مشرفه	عه ه	الله ة	الر ـ	جق
عدن	عو ة	يا ة	ع ل	جغ

البلاد	طولها	عرضها	انحراف	
صنعا	عز ة	يد ل	انه	شق
موصل	عز ة	لد ل	و نـ	جق
ارزن روم	عز ة	لط م	ة لـ	جق
مكه معظمه	عز ـ	كا م	ة ة	
اربيل	عز ه	له ة	و نـ	جق
طايف	عز ل	كا م	ـ ه	جق
سامره	عط ة	لد ة	د نو	جغ
وان	عط ة	ما ة	نح م	جغ
نجف اشرف	عط ل	٧ ل	ـ ٧	جغ
اروميه	عط ه	لز ة	ريح	جغ
بغداد	ف ة	لج ل	اله ـ د	جغ
نخجوان	فا يه	لح م	به ل	جغ
واسط	فا ل	لب ه	و نـ	جغ
مراغه	فـ ة	لز ه	يو يه	جغ
تبريز	فـ ة	لج ة	يه م	جغ
اردبيل	فـ ل	لج ة	ريح	جغ
موغان	فو ة	لج ة	و ل	جغ
همدان	فو ة	له ـ	اله	جغ
گنجه	فو ة	ما و	به ل	جغ
بردع	فو ة	م ل	لو ة	جغ
تفليس	فو ة	مد ة	مد ما	جغ
لحسا	فو ل	الله	سط ل	جغ
بصره	فد ة	ل ة	لر نط	جغ
سلطانيه	فد و	لو الط	الو م	جغ
شوشتر	فد ل	٧ ة	له اله	جغ
بادکوبه	فد ل	لط ل		
شماخی	فد ل	م ه	هو ط	جغ
قزوين	فه ة	لو ة	الر ل	جغ
قم	فه ة	لد ه	٧ نـ	جغ
ساوه	فه ة	له ـ	الط و	جغ
باب الابواب	فه ة	مج ة	يه ة	جغ

البلاد	طولها	عرضها	انحراف	
روميه كبرى	فد ا	ما ه		
كلپايگان	فه ل	لد يه	لج ما	جغ
رامهرمز	فد ه	٧ ة	الو ة	جغ
كاشان	فو ة	لد ة	لد ٧	جغ
ابرقوه	فو ه	٧ ل	مه ة	جغ
ری	فو ه	له ة	لد الو	جغ
كازرون	فو ة	الط ه	الو ه	جغ
كوپاملابيردی	فو ة	نح ة		
خوار	فو ـ	له م	الو ه	جغ
اصفهان	فو م	ل الم	لج	جغ
شيراز	فح ة	الط ل	نو ة	جغ
سمنان	فح ة	لو ة	م ة	جغ
سارى	فح ة	لز ة	لز ة	جغ
آمل	فح ه	لو يه	لد ة	جغ
اصطخر	فح ل	ل ة	لج ـ	جغ
دامغان	فح نه	لو ه	لج ة	جغ
يزد	فط ة	لد ة	لج الر	جغ
ابكون قصبه گرگان	فط ل	لو به	الر ه	جغ
استراباد	فط اه	لو ه	لج ة	جغ
بلغار	صر ة	مط ل	الط ه	جغ
سبزوار	صا ل	لو ه	مد نـ	جغ
هرموز	صه ة	الله ة	عد ة	جغ
ترشيز	صـ ة	له ة	لج ما	جق
اسفراين	صه ل	لو م	مح ـ	جغ
كرمان	صه ل	الط ه	سـ ل	جغ
نون	صه ل	لد ل	ه ه	جغ
نيشابور	صه ل	لو كا	مو اه	جغ
طوس	صه ل	لو ة	به و	جغ
قاين	صو ه	لو م	نه ا	جغ
طبس	صه يه	لو ه	ـ يه	جغ
هرات	صه ه	لد ل	نح ة	جغ

البلاد	طولها	عرضها	انحراف	
كركاكنج دار الملك خوارزم	صد ل	صد و م	مو	جغ
سجستان	صر ة	لد ل	لج ة	جغ
مرو	صر ة	لز م	نه ل	جغ
بخارا	صر ل	لط ه	مط لج	جغ
كيج مكران	صط ة	لج ة	سو ة	جغ
سمرقند	صط يو	لط ل	نه ـ	جغ
بلخ	قا ة	لو ما	مر لو	جغ
ميمند	قا نه	لج ه	ند م	جغ
كجرات	قد ل	الله ة		
غزنين	قد ه	لج لد	ع ل	جغ
بدخشان	قد الد	لو يه	سـ ط	جغ
كابل	قد م	الد لو		
بست	قد ة	لج ة	نح ل	جغ
لاهجان	قد ـ	لز ة	الو ة	جغ
خجند	قد اه	ما نه	مد ة	جغ
قنوج	قه ه	الو اه	٤ ة	شغ
سومنات	قو ة	بر ة	به اه	شغ
كاشغر	قو ل	مد ة	٤ نو	جغ
ختن	قو ة	سـ ة	نح ل	جغ
ملتان	قو اه	الط م	ف ٤	جغ
قندهار	قو م	لج ة	عه ه	جغ
كشمير	قح ة	الله ة	ع مد	جغ
لاهور	قط ه	٥٧		
تبت	قيـ ة	م ة	سر ة	شغ
دهلى	قج اه	لج ل		
اكره	قيد ا	الر ع	نح ل	جغ
بيجاپور	قيه ة	يه ة		
قراقرم	قيه ة	مو ة	ـ ة	جغ
بنارس	قيح ه	الو نه		
خانبالغ	قكه ة	مو ة	نح ل	جغ
سرنديب	قل ة	ـ ة	٤ ـ	شغ

بحرين
طول عرض انحراف
لح ة الد ه عمرة جغ

بيت المقدس
طول عرض انحراف
سو ل ٥٧ لـ ة جغ

	ح	ط	ه	و	ز	٢
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	-	ا	٤	ا	ح	ط

اصفهان

	ع	ا	ب	ج	د	ه
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	و	ز	ح	ط	ي	يا
ع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا
٠	٠ ٠ ٠ ٠	له ا ل	ما ه ما کو	ع ح ط لط	قمه ع نا	قنه ی ر	قفه ع ع ع	کر لط ح	کنه کا اط	کوفلا نا ٥ کا	شح نه ع ل	شما نه ع کو
ا	لو ط ا	لط کا س	ما فو له ک	عا ح ا ما	قو ح و بط	قد ا ح و	قفا ح و	ع ر ا ه	نه مه نه کو	مر ن ل	شط مه و لا	شما نه ح ه
ب	ا س لا لط	ی و ه ن	مه ح ن س	مط مه	قر ن ن	قد کو له ل	قفه ر کو ط	لط ک سه	نو فلح نه	صا ی کا	شک له ما ن	شما نه مه
ج	ا لط ا س	ا و ح و	لح ل لط م	لح کو له ط	قط س کا له	قو ط ح ما	قفح ما لط و	مه ک ر ر	ن ر نه ل	صو و ه لط	شکا له ح کو	شح ح ل لح
د	له کو ا	کا کو ی ا	ند ل ح له	عد لح ما	قح کو ما	قو نه ما نه	قفط مه و له	ک و ه	نه کا ح	صط ح ا	شک ح ر نه	شح نه ل نه
ه	ح ا ل ک	ل د ل ا	ه ک ن ح	عد م ه لط	قیا ما ه لط	قط س کو	قفو ح ا ر	کح ر و	مر ی کا	صه ما	شکح ا نه ر	شمه کا د ل
و	ح ا مه ا	لح نا نا	مح ح لو ا	عح ح ل ک	قی نو له نه	قن کم کا	قفر ک له له	لد له ع ح	سا نه نه د	صو و ح نا	شکح ٥ ه ل	شمه ع ع نه
ز	مه لح لط	لط مه کو	ک سه کو	ع ر ن ه	قیا لا لط	قنا لا ح ر	قنح له نه نه	ر له و ع	سح ر ر ه	صح ع کا لط	شکد ل ٥ ن	شمه ح م مه
ح	مه نا لو له	له سه ٥	ح و کو ح	عط ه مه	قید کو ط	قنح کو و	قفط لح ع نا	ک ١ ح	سه و ه د	ع ح ح ه	شکه له ما له	شمو کو نه ک
ط	ه ک ش نه	له نه له ه	لط ا نا ه	ف مه لا	قیو له ح	قند مه مه	قصا ح ع	ر ه و ه ح	سط ا نه	کو صو کا ما کو	شکو س و ن	شح ه ر مه
ی	و ه لح ح	کا ر ه ل	لط لو مه لو	فا ح کا م	قیر نه لط	قنک ه ل	قصا لط ه	کط لا سا نه	سو مه ش	شر ک ا لط	شکح ل لا	شح ح ه ل
یا	و ما ح مه	لو ط نو ک	٥ نه ر مه	ف لح نا ر	قیط ا له ک	قنو لو ح نط	قصو لا لا کو	ا ی ح	سح نه لو	شا ل فو کا	شکر مه ح ح	شخ مه ح نا
یب	س ح ط مه	ک ه ر ه	نا ح لو کا	فح ح نا ا	قک کو ما مه	قنز ٥ له کا	قصد مه له ه	ل ح کو ط	سا ع کا	شک ع ٥	شح ل له ٥	شخ ی لح لو
یج	ر نه ه و	کح ما کو	نه ه کو مه	فد ح کا ح	قکا ما ع ل	قنط ه کو ح	قصط کا کو	لح له لا	ع کا لط ع	شح ک ما لح	شلا مه نه	شمط لو ه ١
ید	ح ل ر له	ح ک ل	نح سه کو ر	فو ه با ح	قک نو نو نا	قس لو ٥	قصح ح لط ما	لا لط ح س	عا لح لح کر	شد کا ح و	شل ١ ح مه	شن ح ه ١
یه	لط لط ه ه	لا مه مه ه	ند م له ح	ف نه ط لط	قکو سه و ه	قسا لا لط	قص ک ح و ک	لح کح نه	ح مه ٥ ک	شد لط کا مه	شل مه ر نه	شن ٥ مه مه
یو	لط لو کا ل	لا نا لو ه	نا ا لو نه	فح کو کو	قکه ک ی	قسح م نه	قصط لا ما ک ع	ل ح ح ط	ح ش ع ش	شو ر ح ح	شلا لا لح ع	شنا ک ن له
یز	ر کو نه ی	ل مه مه و	نو ل ا ک	فط ا ی	قکو سه له کو	قسه ا لا	ر ع نه مه س	ل ع نا ع	عه و ه ر	شر د له ش	شلب ح کا لح	شنه نه له
یح	نا ا کو کو	کا لا له ح	نو ل نا ح	صح لط لط لا	قکز نو له نا	قسه له ل	ط له لا	لا لح ع ن	عو فه ک	شح ما کو لا	شل لو نه مه	غسا ٥ نو
یط	نا لا لو ط	ل مه و ن	نح ا کا لح	صا ن مه	قکط سه ما ر	قسو مه له	ح ک مه ا	ک له لح	ع کا ا ح	شلد مه ن	شلح فو ح ل	شنح ی ما ل
ک	سه لو نه ه	لح ا کا ل	نط ل نه نا	صح مه مه ع	قل ک ع ه	قسز مه نه	لا لط ع	مه ح له کا	ح له نه	شح ح ک له	شلط له نه ح	شنح نه کو ک
کا	سه ش ش م	لح ح لح ح	س ما ع ل	صد کو ش ا	قلا مه نه ر	قسح لو سه ح	و نه مه ع	لح ع ل ر	عط مه ی کا	شع ن لد	شلو ه له مه	شند ل د و
کب	لح لح ی ل	لد لح له	سا لا لا ل	صد لا م ح ا ح ا ح	قلد ش ع س	قسط ا لط	رو لح مه	مه لح لح نا	ف نه ح ل	شیا ح لو ک	شلو ی ل س	شنه ح ح له
کج	مه ما لط م	لو ک ط ح	سه ما ل نا	صو ش مه لو	قلو سه نط ع	قعا کو لط ه	ح مه نه مه	ل ح ل مه	ف ر ه	شیه نه نه	شلو ل کا له	شنه مه و ر
کد	مه لط لط ه	لو ط نه مه	سح لح ح ط	صح ه نه ح	قلح ک نط ع	قعد له له	ل له لط لط	ل ح ک مه	فح ما ک لح	شح ما ح لط	شم ما ح ط	شنو کا مه نط
که	مه مه لط کو	لح ا مه ح	سد لو لو نط	صط لط کا کا	قلط سه ی ح	قعو نا کا ح	ط لط ل	لد ح مه کا	فط مه کو	شند له ر	شم سه کر ل	شنح ع سه ل
کو	لو د ک و	لط و ح ح	سه ه ح لط ر	ق ل ع ش	قلط نه ه	قعح ه و کو	سه ع و	لط له ظ ک	فد کو لو لط	شید ک ما کو	شم له مه ک	شنز له لو مه
کز	و ح و ک ر	ما له لو ل	سو ح نه ط	قا لو مه ه	قلط سه ر ح	قعط ٥ مه	لح نا ط	مه ا له ٥	ف ح ل ا ل	شیح ح ر مه	شما مه ح نط	شنح ر ٥
کح	ر له مه م	لا له لا ح	سح ع سه ا	قح ی ما و	قم ک ر ل	قف ل لح نا	لا لح ک ل	ش سه ح	ف ح ٥ م	شیو س ا ع	شمه نه مه ه	شنح ح ه ما
کط	ع ه ر ی	م ه لو کا	سط ی ن ک	قسه مه ل	قما سه له ی	قفح مو ح ع	ک ح ع ر نه	ک ح ف لا ما	ک ح ف لو ما لط	شح ح ک لو	شم له ع ی	شنط لح م کو

بز

صط

صر

ح م

ی

	٤	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	ب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	ب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



کتابخانهٔ مجلس شورای ملی
مؤسسهٔ ۱۳۰۲
اسم کتاب
مؤلف عبدالقادر بن حسن الرویانی
موضوع تألیف
شمارهٔ دفتر ۳۹۴۷
۱۸۵
بازرسی شد
بازدید شد
۱۳۸۱

